

LAMPIRAN A
HASIL PENETAPAN STANDARISASI PARAMETRIK DAN NON-
PARAMETRIK EKSTRAK AIR BUAH TOMAT (*LYCOPERSICUM*
***ESCULENTUM* M.)**

STANDARISASI PARAMETRIK

1. Penetapan Kadar Sari Larut Air

Replikasi	Berat ekstrak (g)	Berat cawan (g)	Berat cawan + residu konstan (g)	% Kadar
1	5,0175	42,0660	42,9864	91,72
2	5,0019	44,7534	45,6890	93,53
3	5,0066	43,2439	44,1583	91,32
$\bar{x} \pm SD$				$92,19 \pm 1,18$

Contoh perhitungan replikasi 1

$$Kadar\ sari\ larut\ air = \left[\frac{[(cawan + residu) - (cawan)]}{(ekstrak)} \times 100\% \right] \times 5$$

$$Kadar\ sari\ larut\ air = \left[\frac{[(42,9864) - (42,0660)]}{(5,0175)} \times 100\% \right] \times 5 = 91,72\%$$

2. Penetapan Kadar Sari Larut Etanol

Replikasi	Berat ekstrak (g)	Berat cawan (g)	Berat cawan + residu konstan (g)	% Kadar
1	5,0018	42,0656	42,0710	0,54
2	5,0024	44,7535	44,7616	0,81
3	5,0016	43,2441	43,2491	0,50
$\bar{x} \pm SD$				$0,62 \pm 0,17$

Contoh perhitungan replikasi 1

$$Kadar\ sari\ larut\ etanol = \left[\frac{[(cawan + residu) - (cawan)]}{(ekstrak)} \times 100\% \right] \times 5$$

$$Kadar\ sari\ larut\ etanol = \left[\frac{[(42,0710) - (42,0656)]}{(5,0018)} \times 100\% \right] \times 5 = 0,54\%$$

STANDARISASI NON-PARAMETRIK

1. Kadar Air

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat cawan + ekstrak (g)	Berat ekstrak (g)	Berat cawan + ekstrak konstan (g)	% Kadar
1	29,1919	39,2172	10,0253	38,8860	3,30
2	35,5190	45,5878	10,0688	45,2685	3,17
3	44,3373	54,3406	10,0033	54,0137	3,27
$\bar{x} \pm SD$					$3,25 \pm 0,07$

Contoh perhitungan replikasi 1

$$Kadar\ air = \left[\frac{(ekstrak) - [(cawan + ekstrak\ konstan) - (cawan)]}{[(ekstrak)]} \times 100\% \right]$$

$$Kadar\ air = \left[\frac{(10,0253) - [(38,8860) - (29,1919)]}{[(10,0253)]} \times 100\% \right] = 3,30\%$$

2. Susut Pengeringan

Replikasi	Berat botol (g)	Berat botol + ekstrak (g)	Berat ekstrak (g)	Berat botol + ekstrak konstan (g)	% Kadar
1	12,6136	13,6301	1,0165	13,6083	2,14
2	12,9396	13,9361	0,9965	13,9127	2,35
3	14,7464	15,7449	0,9985	15,7155	2,94
$\bar{x} \pm SD$					$2,48 \pm 0,41$

Contoh perhitungan replikasi 1

$$S.pengeringan = \left[\frac{(ekstrak) - [(botol + ekstrak\ konstan) - (botol)]}{[(ekstrak)]} \times 100\% \right]$$

$$S.pengeringan = \left[\frac{(1,0165) - [(13,6083) - (12,6136)]}{[(1,0165)]} \times 100\% \right] = 2,14\%$$

3. Kadar Abu Total

Replikasi	Berat krus (g)	Berat krus + ekstrak (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus + abu konstan (g)	% Kadar
1	29,2348	32,2403	3,0055	29,2544	0,65
2	32,4680	35,4722	3,0042	32,4830	0,50
3	29,0934	32,0932	2,9998	29,1135	0,67
$\bar{x} \pm SD$					$0,61 \pm 0,09$

Contoh perhitungan replikasi 1

$$Kadar\ abu\ total = \left[\frac{[(krus + abu\ konstan) - (krus)]}{[(ekstrak)]} \times 100\% \right]$$

$$Kadar\ abu\ total = \left[\frac{[(29,2544) - (29,2348)]}{[(3,0055)]} \times 100\% \right] = 0,65\%$$

4. Kadar Abu Larut Air

Replikasi	Berat krus (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus + abu konstan (g)	Berat krus + abu larut air konstan (g)	% Kadar
1	29,2348	3,0055	29,2544	29,2443	0,32
2	32,4680	3,0042	32,4830	32,4776	0,32
3	29,0934	2,9998	29,1135	29,1025	0,30
$\bar{x} \pm SD$					$0,31 \pm 0,01$

Contoh perhitungan replikasi 1

$$Kadar\ abu\ larut\ air = \left[\frac{[(krus + abu\ larut\ air\ konstan) - (krus)]}{[(ekstrak)]} \times 100\% \right]$$

$$Kadar\ abu\ larut\ air = \left[\frac{[(29,2443) - (29,2348)]}{[(3,0055)]} \times 100\% \right] = 0,32\%$$

5. Kadar Abu Tidak Larut Asam

Replikasi	Berat krus (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus + abu konstan (g)	Berat krus + abu tdk larut konstan (g)	% Kadar
1	27,8198	3,0369	27,8350	27,8250	0,17
2	25,3685	3,0342	25,3951	25,3734	0,16
3	28,9809	3,0042	29,0055	28,9867	0,19
$\bar{x} \pm SD$					$0,17 \pm 0,02$

Contoh perhitungan replikasi 1

$$Kdr\ abu\ tdk\ larut\ asam = \left[\frac{[(krus + abu\ tdk\ larut\ kons.) - (krus)]}{[(ekstrak)]} \times 100\% \right]$$

$$Kdr\ abu\ tidak\ larut\ asam = \left[\frac{[(27,8250) - (27,8198)]}{[(3,0369)]} \times 100\% \right] = 0,17\%$$

LAMPIRAN B

PERHITUNGAN KONVERSI EKSTRAK

Serbuk ekstrak buah tomat yang digunakan merupakan campuran antara ekstrak tomat dengan pengering (maltodekstrin).

Rasio ekstrak tomat : pengering = 2,8 : 1

Contoh perhitungan:

Apabila diinginkan **1 gram** ekstrak tomat maka penimbangan yang harus dilakukan adalah sebesar **1,357 gram**.

Jumlah ekstrak yang ditimbang

$$= \frac{3,8}{2,8} \times \text{jumlah ekstrak yang diinginkan}$$

$$\text{Jumlah ekstrak yang ditimbang} = \frac{3,8}{2,8} \times 1 \text{ gram}$$

$$\text{Jumlah ekstrak yang ditimbang} = 1,357 \text{ gram}$$

LAMPIRAN C

HASIL UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK AIR BUAH TOMAT

Perhitungan Nilai SPF Ekstrak Air Buah Tomat dengan Metode Mansur, *et al.* (1986)

$$SPF_{spektrofotometri} = CF \times \sum_{290}^{320} EE(\lambda) \times I(\lambda) \times Abs(\lambda)$$

Keterangan: CF = faktor koreksi (dengan nilai konstan yaitu 10)
 EE = Spektrum efek eritema
 I = Spektrum intensitas solar
 Abs = Absorbansi sampel

Nilai EE x I untuk tiap panjang gelombang telah ditetapkan oleh Sayre, *et al.* (1979) sebagai berikut.

Panjang gelombang (λ)	Nilai EE X I (normalized)
290	0,0150
295	0,0817
300	0,2874
305	0,3278
310	0,1864
315	0,0839
320	0,0180
Total	1

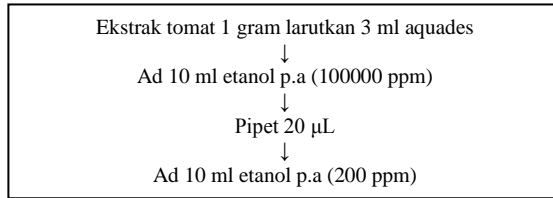
Contoh perhitungan:

C 10%	λ (nm)	Absorbansi (A)
Replikasi 1	290	0,333
	295	0,327
	300	0,320
	305	0,314
	310	0,307
	315	0,301
	320	0,298

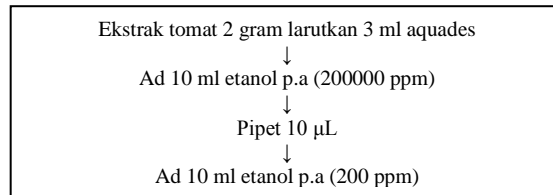
$$SPF = 10 \times [(0,0150 \times 0,333) + (0,0817 \times 0,327) + (0,2874 \times 0,320) + (0,3278 \times 0,314) + (0,1864 \times 0,307) + (0,0839 \times 0,301) + (0,0180 \times 0,298)]$$

$$SPF = 10 \times 0,31445 = 3,1445 \approx 3,14$$

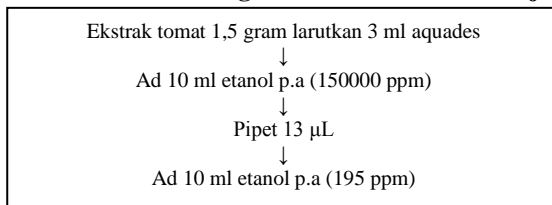
Perhitungan konsentrasi larutan uji ekstrak 10%



Perhitungan konsentrasi larutan uji ekstrak 15%



Perhitungan konsentrasi larutan uji ekstrak 10%



Nilai SPF untuk konsentrasi ekstrak air buah tomat 10%

C 10% Replikasi 1	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
	290	0,333	0,0150	0,00500
	295	0,327	0,0817	0,02672
	300	0,320	0,2874	0,09197
	305	0,314	0,3278	0,10293
	310	0,307	0,1864	0,05722
	315	0,301	0,0839	0,02525
	320	0,298	0,0180	0,00536
Σ				0,31445
SPF				3,14

C 10% Replikasi 2	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
	290	0,362	0,0150	0,00543
	295	0,353	0,0817	0,02884
	300	0,347	0,2874	0,09973
	305	0,340	0,3278	0,11145
	310	0,334	0,1864	0,06226
	315	0,329	0,0839	0,02760
	320	0,321	0,0180	0,00578
Σ				0,34109
SPF				3,41

C 10% Replikasi 3	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
	290	0,347	0,0150	0,00521
	295	0,342	0,0817	0,02794
	300	0,337	0,2874	0,09685
	305	0,331	0,3278	0,10850
	310	0,322	0,1864	0,06002
	315	0,318	0,0839	0,02668
	320	0,312	0,0180	0,00562
Σ				0,33082
SPF				3,31

$\bar{x} \pm SD$ SPF ekstrak tomat 10% = 3.29 ± 0.1344

Nilai SPF untuk konsentrasi ekstrak air buah tomat 15%

C 15%	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 1	290	0,358	0,0150	0,00537
	295	0,354	0,0817	0,02892
	300	0,345	0,2874	0,09915
	305	0,339	0,3278	0,11112
	310	0,336	0,1864	0,06263
	315	0,332	0,0839	0,02785
	320	0,329	0,0180	0,00592
	Σ			0,34098
SPF			3,41	

C 15%	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 2	290	0,382	0,0150	0,00573
	295	0,377	0,0817	0,03080
	300	0,372	0,2874	0,10691
	305	0,368	0,3278	0,12063
	310	0,363	0,1864	0,06766
	315	0,359	0,0839	0,03012
	320	0,354	0,0180	0,00637
	Σ			0,36823
SPF			3,68	

C 15%	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 3	290	0,376	0,0150	0,00564
	295	0,372	0,0817	0,03039
	300	0,366	0,2874	0,10519
	305	0,363	0,3278	0,11899
	310	0,359	0,1864	0,06692
	315	0,355	0,0839	0,02978
	320	0,35	0,0180	0,00630
	Σ			0,36321
SPF			3,63	

$$\bar{x} \pm SD \text{ SPF ekstrak tomat 15\%} = 3,57 \pm 0,1450$$

Nilai SPF untuk konsentrasi ekstrak air buah tomat 20%

C 20%	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 1	290	0,415	0,0150	0,00623
	295	0,412	0,0817	0,03366
	300	0,409	0,2874	0,11755
	305	0,406	0,3278	0,13309
	310	0,404	0,1864	0,07531
	315	0,402	0,0839	0,03373
	320	0,399	0,0180	0,00718
Σ				0,40673
SPF				4,07

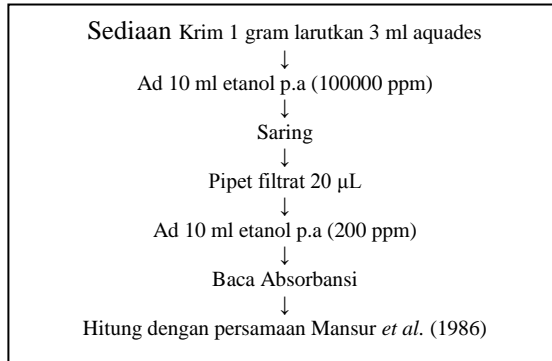
C 20%	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 2	290	0,401	0,0150	0,00602
	295	0,399	0,0817	0,03260
	300	0,397	0,2874	0,11410
	305	0,395	0,3278	0,12948
	310	0,392	0,1864	0,07307
	315	0,390	0,0839	0,03272
	320	0,389	0,0180	0,00700
Σ				0,39498
SPF				3,95

C 20%	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 3	290	0,388	0,0150	0,00582
	295	0,386	0,0817	0,03154
	300	0,384	0,2874	0,11036
	305	0,383	0,3278	0,12555
	310	0,382	0,1864	0,07120
	315	0,379	0,0839	0,03180
	320	0,376	0,0180	0,00677
Σ				0,38304
SPF				3,83

$$\bar{x} \pm SD \text{ SPF ekstrak tomat 20\%} = 3,95 \pm 0,1185$$

LAMPIRAN D
HASIL PENGUJIAN NILAI SPF SEDIAAN KRIM TABIR SURYA
EKSTRAK AIR BUAH TOMAT

Perhitungan Konsentrasi Larutan Uji Krim Tabir Surya Ekstrak Air Buah Tomat



F I / 1	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 1	290	0,332	0,0150	0,00498
	295	0,321	0,0817	0,02623
	300	0,313	0,2874	0,08996
	305	0,305	0,3278	0,09998
	310	0,299	0,1864	0,05573
	315	0,293	0,0839	0,02458
	320	0,289	0,0180	0,00520
Σ				0,30666
SPF				3,07

F I / 1	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 2	290	0,362	0,0150	0,00543
	295	0,352	0,0817	0,02876
	300	0,347	0,2874	0,09973
	305	0,342	0,3278	0,11211
	310	0,337	0,1864	0,06282
	315	0,332	0,0839	0,02785
	320	0,325	0,0180	0,00585
Σ				0,34255
SPF				3,43

F I / 1	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 3	290	0,321	0,0150	0,00482
	295	0,318	0,0817	0,02598
	300	0,314	0,2874	0,09024
	305	0,311	0,3278	0,10195
	310	0,308	0,1864	0,05741
	315	0,303	0,0839	0,02542
	320	0,297	0,0180	0,00535
Σ				0,31116
SPF				3,11

$\bar{x} \pm SD$ SPF Formula I bets 1= $3,20 \pm 0,1955$

F I / 2	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 1	290	0,359	0,0150	0,00539
	295	0,352	0,0817	0,02876
	300	0,348	0,2874	0,10002
	305	0,341	0,3278	0,11178
	310	0,336	0,1864	0,06263
	315	0,330	0,0839	0,02769
	320	0,327	0,0180	0,00589
Σ				0,34214
SPF				3,42

F I / 2	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 2	290	0,333	0,0150	0,00500
	295	0,323	0,0817	0,02639
	300	0,314	0,2874	0,09024
	305	0,306	0,3278	0,10031
	310	0,297	0,1864	0,05536
	315	0,294	0,0839	0,02467
	320	0,291	0,0180	0,00524
Σ				0,30720
SPF				3,07

F I / 2	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 3	290	0,328	0,0150	0,00492
	295	0,321	0,0817	0,02623
	300	0,315	0,2874	0,09053
	305	0,313	0,3278	0,10260
	310	0,308	0,1864	0,05741
	315	0,303	0,0839	0,02542
	320	0,297	0,0180	0,00535
Σ				0,31246
SPF				3,12

$\bar{x} \pm SD$ SPF Formula I bets 2= $3,21 \pm 0,1884$

F II / 1	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 1	290	0,326	0,0150	0,00489
	295	0,321	0,0817	0,02623
	300	0,314	0,2874	0,09024
	305	0,308	0,3278	0,10096
	310	0,301	0,1864	0,05611
	315	0,296	0,0839	0,02483
	320	0,291	0,0180	0,00524
				Σ
				0,30850
				SPF
				3,09

F II / 1	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 2	290	0,362	0,0150	0,00543
	295	0,349	0,0817	0,02851
	300	0,340	0,2874	0,09772
	305	0,329	0,3278	0,10785
	310	0,319	0,1864	0,05946
	315	0,309	0,0839	0,02593
	320	0,303	0,0180	0,00545
				Σ
				0,33035
				SPF
				3,30

F II / 1	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 3	290	0,340	0,0150	0,00510
	295	0,333	0,0817	0,02721
	300	0,326	0,2874	0,09369
	305	0,321	0,3278	0,10522
	310	0,317	0,1864	0,05909
	315	0,311	0,0839	0,02609
	320	0,307	0,0180	0,00553
				Σ
				0,32193
				SPF
				3,22

$\bar{x} \pm SD$ SPF Formula II bets 1= $3,20 \pm 0,1102$

F II / 2	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 1	290	0,350	0,0150	0,00525
	295	0,343	0,0817	0,02802
	300	0,337	0,2874	0,09685
	305	0,331	0,3278	0,10850
	310	0,326	0,1864	0,06077
	315	0,322	0,0839	0,02702
	320	0,316	0,0180	0,00569
Σ				0,33210
SPF				3,32

F II / 2	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 2	290	0,358	0,0150	0,00537
	295	0,346	0,0817	0,02827
	300	0,335	0,2874	0,09628
	305	0,326	0,3278	0,10686
	310	0,316	0,1864	0,05890
	315	0,305	0,0839	0,02559
	320	0,299	0,0180	0,00538
Σ				0,32665
SPF				3,27

F II / 2	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 3	290	0,321	0,0150	0,00482
	295	0,315	0,0817	0,02574
	300	0,309	0,2874	0,08881
	305	0,304	0,3278	0,09965
	310	0,296	0,1864	0,05517
	315	0,292	0,0839	0,02450
	320	0,288	0,0180	0,00518
Σ				0,30387
SPF				3,04

$\bar{x} \pm SD$ SPF Formula II bets 2 = 3,21 \pm 0,1498

F III / 1	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 1	290	0,349	0,0150	0,00524
	295	0,340	0,0817	0,02778
	300	0,333	0,2874	0,09570
	305	0,326	0,3278	0,10686
	310	0,320	0,1864	0,05965
	315	0,314	0,0839	0,02634
	320	0,308	0,0180	0,00554
Σ				0,32712
SPF				3,27

F III / 1	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 2	290	0,332	0,0150	0,00498
	295	0,327	0,0817	0,02672
	300	0,321	0,2874	0,09226
	305	0,315	0,3278	0,10326
	310	0,311	0,1864	0,05797
	315	0,305	0,0839	0,02559
	320	0,301	0,0180	0,00542
Σ				0,31619
SPF				3,16

F III / 1	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 3	290	0,335	0,0150	0,00503
	295	0,326	0,0817	0,02663
	300	0,321	0,2874	0,09226
	305	0,315	0,3278	0,10326
	310	0,309	0,1864	0,05760
	315	0,302	0,0839	0,02534
	320	0,297	0,0180	0,00535
Σ				0,31545
SPF				3,15

$\bar{x} \pm SD$ SPF Formula III bets 1= $3,20 \pm 0,0653$

F III / 2	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 1	290	0,333	0,0150	0,00500
	295	0,329	0,0817	0,02688
	300	0,322	0,2874	0,09254
	305	0,317	0,3278	0,10391
	310	0,310	0,1864	0,05778
	315	0,304	0,0839	0,02551
	320	0,301	0,0180	0,00542
Σ				0,31704
SPF				3,17

F III / 2	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 2	290	0,351	0,0150	0,00527
	295	0,343	0,0817	0,02802
	300	0,335	0,2874	0,09628
	305	0,327	0,3278	0,10719
	310	0,322	0,1864	0,06002
	315	0,315	0,0839	0,02643
	320	0,311	0,0180	0,00560
Σ				0,32881
SPF				3,29

F III / 2	λ (nm)	Absorbansi (A)	EE x I	EE x I x A
Replikasi 3	290	0,321	0,0150	0,00482
	295	0,317	0,0817	0,02590
	300	0,311	0,2874	0,08938
	305	0,304	0,3278	0,09965
	310	0,299	0,1864	0,05573
	315	0,296	0,0839	0,02483
	320	0,289	0,0180	0,00520
Σ				0,30552
SPF				3,06

$\bar{x} \pm SD$ SPF Formula III bets 2= 3,17 \pm 0,1164

Analisa Statistik Nilai SPF dengan *independent t-test* dan *one way ANOVA*

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2	t hitung	t tabel	F hitung	F tabel
I	1	3,07	3,42	0	2,776	0,005	5,14
	2	3,43	3,07				
	3	3,11	3,12				
	$\bar{x} \pm SD$ bets	$3,20 \pm 0,20$	$3,20 \pm 0,19$				
	$\bar{x} \pm SD$ formula	$3,20 \pm 0,17$					
II	1	3,09	3,32	-0,063	2,776		
	2	3,3	3,27				
	3	3,22	3,04				
	$\bar{x} \pm SD$ bets	$3,20 \pm 0,11$	$3,21 \pm 0,15$				
	$\bar{x} \pm SD$ formula	$3,21 \pm 0,12$					
III	1	3,27	3,17	0,261	2,776		
	2	3,16	3,29				
	3	3,15	3,06				
	$\bar{x} \pm SD$ bets	$3,20 \pm 0,07$	$3,17 \pm 0,12$				
	$\bar{x} \pm SD$ formula	$3,18 \pm 0,08$					

Uji Statistik SPF Antar Bets dengan *independent t-test*

Formula I

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
SPF	bets1	3	3.2033	.19732	.11392
	bets2	3	3.2033	.18930	.10929

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
										95% Confidence
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
SPF	Equal variances assumed	.014	.910	.000	4	1.000	.00000	.15787	-.43831	.43831
	Equal variances not assumed			.000	3.993	1.000	.00000	.15787	-.43861	.43861

Formula II

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
SPF	bets1	3	3.2033	.10599	.06119
	bets2	3	3.2100	.14933	.08622

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
SPF	Equal variances assumed	.751	.435	-.063	4	.953	-.00667	.10573	-.30021	.28687
	Equal variances not assumed			-.063	3.607	.953	-.00667	.10573	-.31326	.29992

Formula III

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
SPF	bets1	3	3.1933	.06658	.03844
	bets2	3	3.1733	.11504	.06642

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
SPF	Equal variances assumed	.456	.536	.261	4	.807	.02000	.07674	-.19306	.23306
	Equal variances not assumed			.261	3.205	.810	.02000	.07674	-.21562	.25562

Uji Statistik SPF dengan *one way ANOVA*

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Formula I	3	3.2033	.19732	.11392	2.7132	3.6935	3.07	3.43
Formula II	3	3.2033	.10599	.06119	2.9400	3.4666	3.09	3.30
Formula III	3	3.1933	.06658	.03844	3.0279	3.3587	3.15	3.27
Total	9	3.2000	.11694	.03898	3.1101	3.2899	3.07	3.43

Test of Homogeneity of Variances

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.109	2	6	.118

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.000	2	.000	.005	.995
Within Groups	.109	6	.018		
Total	.109	8			

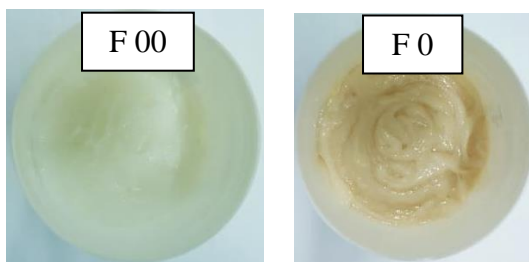
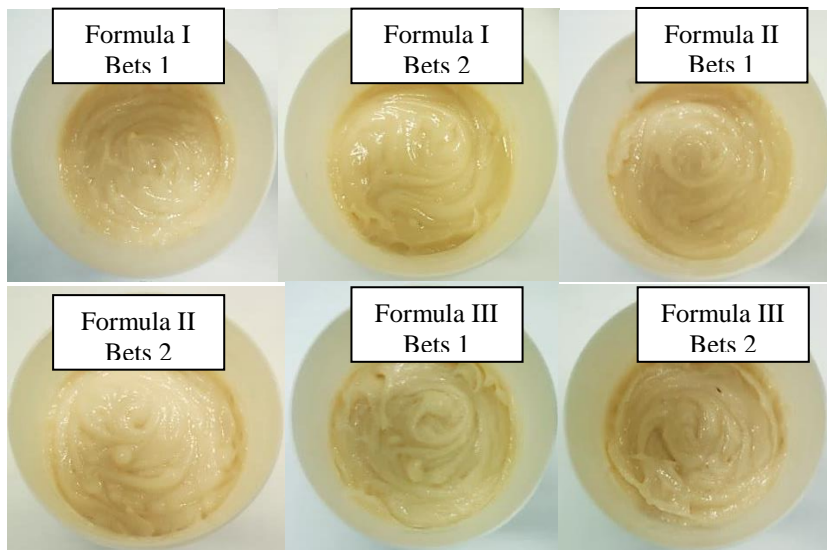
Multiple Comparisons

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula I	Formula II	.00000	.11015	1.000	-.2695	.2695
	Formula III	.01000	.11015	.931	-.2595	.2795
Formula II	Formula I	.00000	.11015	1.000	-.2695	.2695
	Formula III	.01000	.11015	.931	-.2595	.2795
Formula III	Formula I	-.01000	.11015	.931	-.2795	.2595
	Formula II	-.01000	.11015	.931	-.2795	.2595

LAMPIRAN E
HASIL PENGAMATAN ORGANOLEPTIS SEDIAAN KRIM TABIR
SURYA EKSTRAK AIR BUAH TOMAT

Parameter	F I		F II		F III		F 0	F 00
	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
Warna	PK	PK	PK	PK	PK	PK	PK	P
Bentuk	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP
Bau	KT	KT	KT	KT	KT	KT	KT	TB

Keterangan: PK= Putih Kejinggaan; P= Putih; OP= *Opaque*; KT= Khas Tomat; TB= Tidak Berbau.



LAMPIRAN F
HASIL PENGUJIAN NILAI PH SEDIAAN KRIM TABIR SURYA
EKSTRAK AIR BUAH TOMAT

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2	t hitung	t tabel	F hitung	F tabel			
I	1	6,30	6,30	2,412	2,776	1735,225	3,48			
	2	6,33	6,28							
	3	6,31	6,28							
	$\bar{x} \pm SD$ bets	6,31	6,29							
	$\bar{x} \pm SD$ formula	$\pm 0,015$	$\pm 0,012$							
		6,30 \pm 0,019								
II	1	6,12	6,12	1,604	2,776					
	2	6,14	6,09							
	3	6,11	6,10							
	$\bar{x} \pm SD$ bets	6,12	6,10							
	$\bar{x} \pm SD$ formula	$\pm 0,015$	$\pm 0,015$							
		6,11 \pm 0,018								
III	1	5,98	5,95	0,671	2,776					
	2	5,95	5,96							
	3	5,94	5,93							
	$\bar{x} \pm SD$ bets	5,96	5,95							
	$\bar{x} \pm SD$ formula	$\pm 0,021$	$\pm 0,015$							
		5,95 \pm 0,017								
0	1	6,34								
	2	6,34								
	3	6,35								
	$\bar{x} \pm SD$ formula	6,34 \pm 0,006								
00	1	6,99								
	2	7,01								
	3	6,97								
	$\bar{x} \pm SD$ formula	6,99 \pm 0,020								

Uji Statistik pH Antar Bets dengan *Independent T Test*

Formula I

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
pH	bets1	3	6.3133	.01528	.00882
	bets2	3	6.2867	.01155	.00667

Independent Samples Test

	Levene's Test		t-test for Equality of Means						
								95% Confidence	
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
pH Equal variances assumed	.235	.653	2.412	4	.073	.02667	.01106	-.00403	.05736
Equal variances not assumed			2.412	3.723	.078	.02667	.01106	-.00495	.05828

Formula II

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
pH	bets1	3	6.1233	.01528	.00882
	bets2	3	6.1033	.01528	.00882

Independent Samples Test

	Levene's Test		t-test for Equality of Means						
								95% Confidence	
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
pH Equal variances assumed	.000	1.000	1.604	4	.184	.02000	.01247	-.01463	.05463
Equal variances not assumed			1.604	4.000	.184	.02000	.01247	-.01463	.05463

Formula III

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
pH	bets1	3	5.9567	.02082	.01202
	bets2	3	5.9467	.01528	.00882

Independent Samples Test

	Levene's Test		t-test for Equality of Means						
								95% Confidence	
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
pH Equal variances assumed	.500	.519	.671	4	.539	.01000	.01491	-.03139	.05139
pH Equal variances not assumed			.671	3.670	.542	.01000	.01491	-.03290	.05290

Uji Statistik Nilai pH dengan *One Way ANOVA*

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Formula I	3	6.3133	.01528	.00882	6.2754	6.3513	6.30	6.33
Formula II	3	6.1233	.01528	.00882	6.0854	6.1613	6.11	6.14
Formula III	3	5.9567	.02082	.01202	5.9050	6.0084	5.94	5.98
Formula 0	3	6.3433	.00577	.00333	6.3290	6.3577	6.34	6.35
Formula 00	3	6.9900	.02000	.01155	6.9403	7.0397	6.97	7.01
Total	15	6.3453	.36387	.09395	6.1438	6.5468	5.94	7.01

Test of Homogeneity of Variances

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.854	4	10	.523

ANOVA

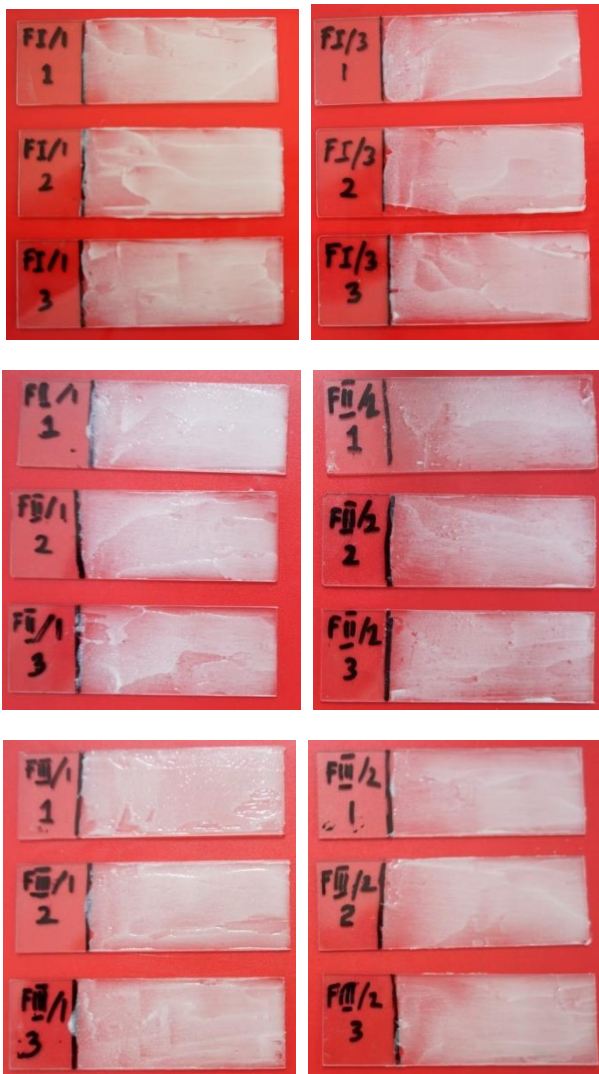
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.851	4	.463	1735.225	.000
Within Groups	.003	10	.000		
Total	1.854	14			

Multiple Comparisons

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula I	Formula II	.19000*	.01333	.000	.1603	.2197
	Formula III	.35667*	.01333	.000	.3270	.3864
	Formula 0	-.03000*	.01333	.048	-.0597	-.0003
	Formula 00	-.67667*	.01333	.000	-.7064	-.6470
Formula II	Formula I	-.19000*	.01333	.000	-.2197	-.1603
	Formula III	.16667*	.01333	.000	.1370	.1964
	Formula 0	-.22000*	.01333	.000	-.2497	-.1903
	Formula 00	-.86667*	.01333	.000	-.8964	-.8370
Formula III	Formula I	-.35667*	.01333	.000	-.3864	-.3270
	Formula II	-.16667*	.01333	.000	-.1964	-.1370
	Formula 0	-.38667*	.01333	.000	-.4164	-.3570
	Formula 00	-1.03333*	.01333	.000	-1.0630	-1.0036
Formula 0	Formula I	.03000*	.01333	.048	.0003	.0597
	Formula II	.22000*	.01333	.000	.1903	.2497
	Formula III	.38667*	.01333	.000	.3570	.4164
	Formula 00	-.64667*	.01333	.000	-.6764	-.6170
Formula 00	Formula I	.67667*	.01333	.000	.6470	.7064
	Formula II	.86667*	.01333	.000	.8370	.8964
	Formula III	1.03333*	.01333	.000	1.0036	1.0630
	Formula 0	.64667*	.01333	.000	.6170	.6764

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

LAMPIRAN G
HASIL PENGAMATAN HOMOGENITAS SEDIAAN KRIM TABIR
SURYA EKSTRAK AIR BUAH TOMAT



LAMPIRAN H
HASIL PENGUJIAN VISKOSITAS SEDIAAN KRIM TABIR SURYA
EKSTRAK AIR BUAH TOMAT

Formula	Replikasi	Bets 1 (cps)	Bets 2 (cps)	t hitung	t tabel	F hitung	F tabel
I	1	183000	182000	1,809	2,776	458,288	3,48
	2	185000	184000				
	3	185000	181000				
	$\bar{x} \pm SD$ bets	184333 \pm 1155	182333 \pm 1528				
$\bar{x} \pm SD$ formula		183333 \pm 1632					
II	1	190000	192000	0,0	2,776		
	2	190000	189000				
	3	189000	188000				
	$\bar{x} \pm SD$ bets	189667 \pm 577	189667 \pm 2082				
$\bar{x} \pm SD$ formula		189667 \pm 1366					
III	1	197000	200000	1,206	2,776		
	2	196000	198000				
	3	199000	198000				
	$\bar{x} \pm SD$ bets	197333 \pm 1528	198667 \pm 1155				
$\bar{x} \pm SD$ formula		198000 \pm 1414					
0	1	175000					
	2	175000					
	3	172000					
	$\bar{x} \pm SD$ formula	174000 \pm 1732					
00	1	152000					
	2	150000					
	3	148000					
	$\bar{x} \pm SD$ formula	150000 \pm 2000					

Uji Statistik Viskositas Antar Bets dengan *Independent T Test*

Formula I

Group Statistics

bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
viskositas bets1	3	184333.3333	1154.70054	666.66667
bets2	3	182333.3333	1527.52523	881.91710

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
viskositas	Equal variances assumed	.235	.653	1.809	4	.145	2000.00	1105.54160	-1069.4755	5069.4755
	Equal variances not assumed			1.809	3.723	.150	2000.00	1105.54160	-1161.6467	5161.6467

Formula II

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
viskositas	bets1	3	189666.6667	577.35027	333.33333
	bets2	3	189666.6667	2081.66600	1201.85043

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
viskositas	Equal variances assumed	5.000	.089	.000	4	1.000	.000	1247.21913	-3462.83545	3462.83545
	Equal variances not assumed			.000	2.306	1.000	.000	1247.21913	-4738.71872	4738.71872

Formula III

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
viskositas	bets1	3	197333.3333	1527.52523	881.91710
	bets2	3	198666.6667	1154.70054	666.66667

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
viskositas	Equal variances assumed	.235	.653	-1.206	4	.294	-1333.333	1105.54160	-4402.80889	1736.14222
	Equal variances not assumed			-1.206	3.723	.299	-1333.333	1105.54160	-4494.98004	1828.31337

Uji Statistik Viskositas dengan *One Way ANOVA*

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Formula I	3	184333.333	1154.70054	666.6667	181464.8982	187201.7685	183000.0	185000.0
Formula II	3	189666.667	577.35027	333.3333	188232.4491	191100.8842	189000.0	190000.0
Formula III	3	197333.333	1527.52523	881.9171	193538.7503	201127.9164	196000.0	199000.0
Formula 0	3	174000.000	1732.05081	1000.0000	169697.3473	178302.6527	172000.0	175000.0
Formula 00	3	150000.000	2000.00000	1154.7005	145031.7246	154968.2754	148000.0	152000.0
Total	15	179066.667	17018.75716	4394.2242	169641.9931	188491.3402	148000.0	199000.0

Test of Homogeneity of Variances

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.889	4	10	.505

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4.033E9	4	1.008E9	458.288	.000
Within Groups	2.200E7	10	2200000.000		
Total	4.055E9	14			

Multiple Comparisons

(I) Formula (J) Formula		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula I	Formula II	-5333.33333*	1211.06014	.001	-8031.7435	-2634.9232
	Formula III	-1.30000E4	1211.06014	.000	-15698.4102	-10301.5898
	Formula 0	10333.33333*	1211.06014	.000	7634.9232	13031.7435
	Formula 00	34333.33333*	1211.06014	.000	31634.9232	37031.7435
Formula II	Formula I	5333.33333*	1211.06014	.001	2634.9232	8031.7435
	Formula III	-7666.66667*	1211.06014	.000	-10365.0768	-4968.2565
	Formula 0	15666.66667*	1211.06014	.000	12968.2565	18365.0768
	Formula 00	39666.66667*	1211.06014	.000	36968.2565	42365.0768
Formula III	Formula I	13000.00000*	1211.06014	.000	10301.5898	15698.4102
	Formula II	7666.66667*	1211.06014	.000	4968.2565	10365.0768
	Formula 0	23333.33333*	1211.06014	.000	20634.9232	26031.7435
	Formula 00	47333.33333*	1211.06014	.000	44634.9232	50031.7435
Formula 0	Formula I	-1.03333E4	1211.06014	.000	-13031.7435	-7634.9232
	Formula II	-1.56667E4	1211.06014	.000	-18365.0768	-12968.2565
	Formula III	-2.33333E4	1211.06014	.000	-26031.7435	-20634.9232
	Formula 00	24000.00000*	1211.06014	.000	21301.5898	26698.4102
Formula 00	Formula I	-3.43333E4	1211.06014	.000	-37031.7435	-31634.9232
	Formula II	-3.96667E4	1211.06014	.000	-42365.0768	-36968.2565
	Formula III	-4.73333E4	1211.06014	.000	-50031.7435	-44634.9232
	Formula 0	-2.40000E4	1211.06014	.000	-26698.4102	-21301.5898

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

LAMPIRAN I
HASIL PENGUJIAN DAYA SEBAR SEDIAAN KRIM TABIR
SURYA EKSTRAK AIR BUAH TOMAT

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2	t hitung	t tabel	F hitung	F tabel
I	1	5,2	5,4	-0,426	2,776	206,9	3,48
	2	5,2	5,0				
	3	4,9	5,1				
	$\bar{x} \pm SD$ bets	5,10 \pm 0,17	5,17 \pm 0,21				
	$\bar{x} \pm SD$ formula	5,13 \pm 0,18					
II	1	5,2	5,3	1,342	2,776		
	2	5,3	5,1				
	3	5,3	5,1				
	$\bar{x} \pm SD$ bets	5,27 \pm 0,06	5,17 \pm 0,12				
	$\bar{x} \pm SD$ formula	5,22 \pm 0,10					
III	1	5,3	5,6	-0,802	2,776		
	2	5,3	5,2				
	3	5,2	5,3				
	$\bar{x} \pm SD$ bets	5,27 \pm 0,06	5,37 \pm 0,21				
	$\bar{x} \pm SD$ formula	5,32 \pm 0,15					
0	1	4,8					
	2	4,7					
	3	4,8					
	$\bar{x} \pm SD$ formula	4,77 \pm 0,06					
00	1	6,8					
	2	7,0					
	3	6,9					
	$\bar{x} \pm SD$ formula	6,9 \pm 0,10					

Uji Statistik Daya Sebar Antar Bets dengan *Independent T Test*

Formula I

Group Statistics					
	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
daya sebar	bets1	3	5.1000	.17321	.10000
	bets2	3	5.1667	.20817	.12019

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
										95% Confidence
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
daya sebar	Equal variances assumed	.143	.725	-.426	4	.692	-.06667	.15635	-.50076	.36742
	Equal variances not assumed			-.426	3.872	.692	-.06667	.15635	-.50647	.37314

Formula II

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
daya sebar	bets1	3	5.2667	.05774	.03333
	bets2	3	5.1667	.11547	.06667

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
										95% Confidence
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
daya sebar	Equal variances assumed	3.200	.148	1.342	4	.251	.10000	.07454	-.10694	.30694
	Equal variances not assumed			1.342	2.941	.274	.10000	.07454	-.13991	.33991

Formula III

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
daya sebar	bets1	3	5.2667	.05774	.03333
	bets2	3	5.3667	.20817	.12019

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
daya sebar	Equal variances assumed	5.000	.089	-.802	4	.468	-.10000	.12472	-.44628	.24628
	Equal variances not assumed			-.802	2.306	.497	-.10000	.12472	-.57387	.37387

Uji Statistik Daya Sebar dengan *One Way ANOVA*

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Formula I	3	5.1000	.17321	.10000	4.6697	5.5303	4.90	5.20
Formula II	3	5.2667	.05774	.03333	5.1232	5.4101	5.20	5.30
Formula III	3	5.2667	.05774	.03333	5.1232	5.4101	5.20	5.30
Formula 0	3	4.7667	.05774	.03333	4.6232	4.9101	4.70	4.80
Formula 00	3	6.9000	.10000	.05774	6.6516	7.1484	6.80	7.00
Total	15	5.4600	.77349	.19971	5.0317	5.8883	4.70	7.00

Test of Homogeneity of Variances

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.857	4	10	.081

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8.276	4	2.069	206.900	.000
Within Groups	.100	10	.010		
Total	8.376	14			

Multiple Comparisons

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula I	Formula II	-.16667	.08165	.069	-.3486	.0153
	Formula III	-.16667	.08165	.069	-.3486	.0153
	Formula 0	.33333*	.08165	.002	.1514	.5153
	Formula 00	-1.80000*	.08165	.000	-1.9819	-1.6181
Formula II	Formula I	.16667	.08165	.069	-.0153	.3486
	Formula III	.00000	.08165	1.000	-.1819	.1819
	Formula 0	.50000*	.08165	.000	.3181	.6819
	Formula 00	-1.63333*	.08165	.000	-1.8153	-1.4514
Formula III	Formula I	.16667	.08165	.069	-.0153	.3486
	Formula II	.00000	.08165	1.000	-.1819	.1819
	Formula 0	.50000*	.08165	.000	.3181	.6819
	Formula 00	-1.63333*	.08165	.000	-1.8153	-1.4514
Formula 0	Formula I	-.33333*	.08165	.002	-.5153	-.1514
	Formula II	-.50000*	.08165	.000	-.6819	-.3181
	Formula III	-.50000*	.08165	.000	-.6819	-.3181
	Formula 00	-2.13333*	.08165	.000	-2.3153	-1.9514
Formula 00	Formula I	1.80000*	.08165	.000	1.6181	1.9819
	Formula II	1.63333*	.08165	.000	1.4514	1.8153
	Formula III	1.63333*	.08165	.000	1.4514	1.8153
	Formula 0	2.13333*	.08165	.000	1.9514	2.3153

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Uji Statistik Daya Sebar dengan *Friedman Test*

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
formula I/B1	12	.9167	.28868	.00	1.00	1.0000	1.0000	1.0000
formula I/B2	12	.9167	.28868	.00	1.00	1.0000	1.0000	1.0000
formula II/B1	12	1.0000	.00000	1.00	1.00	1.0000	1.0000	1.0000
formula II/B2	12	1.0000	.00000	1.00	1.00	1.0000	1.0000	1.0000
formula III/B1	12	1.2500	.45227	1.00	2.00	1.0000	1.0000	1.7500
formula III/B2	12	1.2500	.45227	1.00	2.00	1.0000	1.0000	1.7500
formula 0	12	.9167	.51493	.00	2.00	1.0000	1.0000	1.0000
formula 00	12	1.9167	.28868	1.00	2.00	2.0000	2.0000	2.0000

Friedman Test

Ranks

	Mean Rank
formula I/B1	3.71
formula I/B2	3.71
formula II/B1	3.92
formula II/B2	3.92
formula III/B1	4.75
formula III/B2	4.75
formula 0	3.83
formula 00	7.42

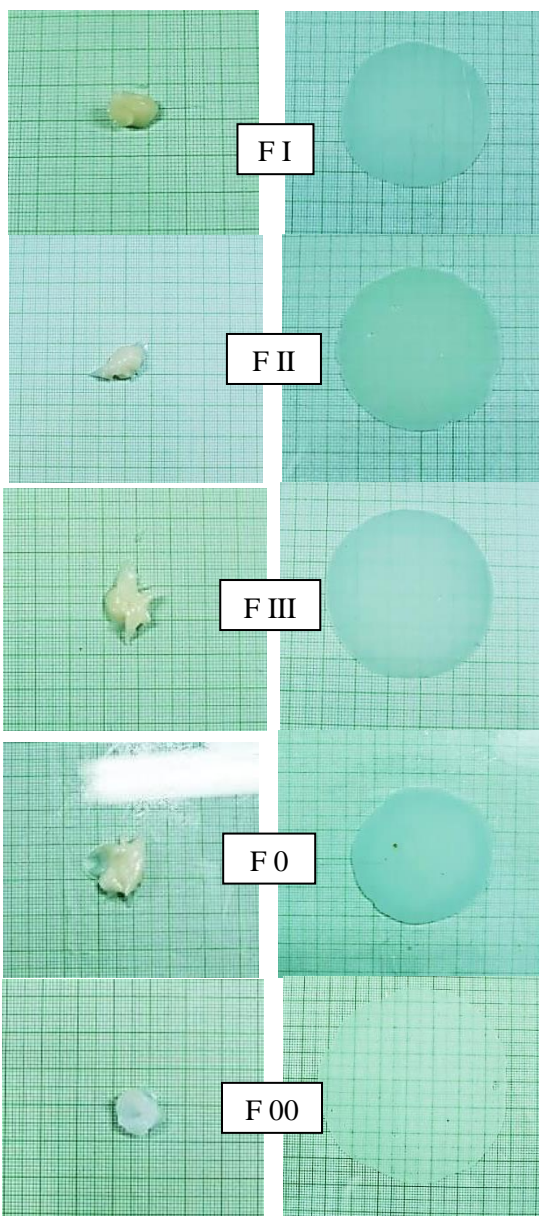
Test Statistics^a

N	12
Chi-Square	51.263
df	7
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

sebelum diberi beban

sesudah diberi beban



LAMPIRAN J
HASIL PENGUJIAN DAYA LEKAT SEDIAAN KRIM TABIR
SURYA EKSTRAK AIR BUAH TOMAT

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2	t hitung	t tabel	F hitung	F tabel
I	1	1,5	1,0	1,732	2,776	93,467	3,48
	2	1,3	1,3				
	3	1,4	1,3				
	$\bar{x} \pm SD$ bets	1,40 \pm 0,10 s	1,20 \pm 0,17 s				
	$\bar{x} \pm SD$ formula	1,30 \pm 0,17 s					
II	1	2,3	2,0	0,316	2,776		
	2	2,0	2,1				
	3	2,1	2,2				
	$\bar{x} \pm SD$ bets	2,13 \pm 0,15 s	2,10 \pm 0,10 s				
	$\bar{x} \pm SD$ formula	2,12 \pm 0,12 s					
III	1	2,7	3,2	-0,647	2,776		
	2	2,9	2,5				
	3	3,0	3,5				
	$\bar{x} \pm SD$ bets	2,87 \pm 0,15 s	3,07 \pm 0,51 s				
	$\bar{x} \pm SD$ formula	2,97 \pm 0,36 s					
0	1		1,2				
	2		1,2				
	3		1,5				
	$\bar{x} \pm SD$ formula	1,30 \pm 0,17 s					
00	1		0,8				
	2		1,0				
	3		0,8				
	$\bar{x} \pm SD$ formula	0,87 \pm 0,12 s					

Uji Statistik Daya Lekat Antar Bets dengan *Independent T Test*

Formula I

Group Statistics						
		bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
daya lekat	bets1	3	1.4000	.10000	.05774	
	bets2	3	1.2000	.17321	.10000	

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
daya lekat	Equal variances assumed	2.000	.230	1.732	4	.158	.20000	.11547	-.12060	.52060
	Equal variances not assumed			1.732	3.200	.176	.20000	.11547	-.15482	.55482

Formula II

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
daya lekat	bets1	3	2.1333	.15275	.08819
	bets2	3	2.1000	.10000	.05774

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
daya lekat	Equal variances assumed	.727	.442	.316	4	.768	.03333	.10541	-.25933	.32600
	Equal variances not assumed			.316	3.448	.770	.03333	.10541	-.27876	.34542

Formula III

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
daya lekat	bets1	3	2.8667	.15275	.08819
	bets2	3	3.0667	.51316	.29627

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
daya lekat	Equal variances assumed	3.945	.118	-.647	4	.553	-.20000	.30912	-1.05826	.65826
	Equal variances not assumed			-.647	2.352	.575	-.20000	.30912	-1.35650	.95650

Uji Statistik Daya Lekat Antar Formula dengan *One Way Anova*

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Formula I	3	1.4000	.10000	.05774	1.1516	1.6484	1.30	1.50
Formula II	3	2.1333	.15275	.08819	1.7539	2.5128	2.00	2.30
Formula III	3	2.8667	.15275	.08819	2.4872	3.2461	2.70	3.00
Formula 0	3	1.3000	.17321	.10000	.8697	1.7303	1.20	1.50
Formula 00	3	.8667	.11547	.06667	.5798	1.1535	.80	1.00
Total	15	1.7133	.74053	.19120	1.3032	2.1234	.80	3.00

Test of Homogeneity of Variances

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.542	4	10	.709

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7.477	4	1.869	93.467	.000
Within Groups	.200	10	.020		
Total	7.677	14			

Multiple Comparisons

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula I	Formula II	-.73333*	.11547	.000	-.9906	-.4761
	Formula III	-1.46667*	.11547	.000	-1.7239	-1.2094
	Formula 0	.10000	.11547	.407	-.1573	.3573
	Formula 00	.53333*	.11547	.001	.2761	.7906
Formula II	Formula I	.73333*	.11547	.000	.4761	.9906
	Formula III	-.73333*	.11547	.000	-.9906	-.4761
	Formula 0	.83333*	.11547	.000	.5761	1.0906
	Formula 00	1.26667*	.11547	.000	1.0094	1.5239
Formula III	Formula I	1.46667*	.11547	.000	1.2094	1.7239
	Formula II	.73333*	.11547	.000	.4761	.9906
	Formula 0	1.56667*	.11547	.000	1.3094	1.8239
	Formula 00	2.00000*	.11547	.000	1.7427	2.2573
Formula 0	Formula I	-.10000	.11547	.407	-.3573	.1573
	Formula II	-.83333*	.11547	.000	-1.0906	-.5761
	Formula III	-1.56667*	.11547	.000	-1.8239	-1.3094
	Formula 00	.43333*	.11547	.004	.1761	.6906
Formula 00	Formula I	-.53333*	.11547	.001	-.7906	-.2761
	Formula II	-1.26667*	.11547	.000	-1.5239	-1.0094
	Formula III	-2.00000*	.11547	.000	-2.2573	-1.7427
	Formula 0	-.43333*	.11547	.004	-.6906	-.1761

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Uji Statistik Daya Lekat dengan *Friedman Test*

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
formula I/B1	12	.5000	.52223	.00	1.00	.0000	.5000	1.0000
formula I/B2	12	.5000	.52223	.00	1.00	.0000	.5000	1.0000
formula II/B1	12	.7500	.62158	.00	2.00	.0000	1.0000	1.0000
formula II/B2	12	.7500	.62158	.00	2.00	.0000	1.0000	1.0000
formula III/B1	12	1.0833	.66856	.00	2.00	1.0000	1.0000	1.7500
formula III/B2	12	1.0833	.66856	.00	2.00	1.0000	1.0000	1.7500
formula 0	12	.4167	.66856	.00	2.00	.0000	.0000	1.0000
formula 00	12	.3333	.49237	.00	1.00	.0000	.0000	1.0000

Friedman Test

Ranks

	Mean Rank
formula I/B1	3.79
formula I/B2	3.79
formula II/B1	4.71
formula II/B2	4.71
formula III/B1	5.96
formula III/B2	5.96
formula 0	3.71
formula 00	3.38

Test Statistics^a

N	12
Chi-Square	32.856
df	7
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

LAMPIRAN K
HASIL PENGUJIAN DAYA TERCUCIKAN AIR SEDIAAN KRIM
TABIR SURYA EKSTRAK AIR BUAH TOMAT

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2	t hitung	t tabel	F hitung	F tabel				
I	1	35	36	-0,426	2,776	843,627	3,48				
	2	35	35								
	3	38	39								
	$\bar{x} \pm SD$ bets	$36 \pm 1,73$ ml	36 ± 2 ml								
	$\bar{x} \pm SD$ formula	$36 \pm 1,67$ ml									
II	1	72	70	0,354	2,776						
	2	74	70								
	3	68	72								
	$\bar{x} \pm SD$ bets	71 ± 1 ml	$71,67 \pm 0,58$ ml								
	$\bar{x} \pm SD$ formula	$71,33 \pm 0,82$ ml									
III	1	85	86	-1,309	2,776						
	2	85	88								
	3	82	84								
	$\bar{x} \pm SD$ bets	$84 \pm 1,73$ ml	86 ± 2 ml								
	$\bar{x} \pm SD$ formula	85 ± 2 ml									
0	1	15									
	2	15									
	3	14									
	$\bar{x} \pm SD$ formula	$14,67 \pm 0,58$ ml									
00	1	10									
	2	12									
	3	8									
	$\bar{x} \pm SD$ formula	10 ± 2 ml									

Uji Statistik Daya Tercucikan Air Antar Bets dengan *Independent T Test*

Formula I

Group Statistics				
	bets	N	Mean	Std. Deviation
daya cuci	bets1	3	36.0000	1.73205
	bets2	3	36.6667	2.08167
				Std. Error Mean
	bets1			1.00000
	bets2			1.20185

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
daya cuci	Equal variances assumed	.143	.725	-.426	4	.692	-.66667	1.56347	-5.00756	3.67423
	Equal variances not assumed			-.426	3.872	.692	-.66667	1.56347	-5.06474	3.73141

Formula II

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
daya cuci	bets1	3	71.3333	3.05505	1.76383
	bets2	3	70.6667	1.15470	.66667

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
daya cuci	Equal variances assumed	2.571	.184	.354	4	.742	.66667	1.88562	-4.56865	5.90198
	Equal variances not assumed			.354	2.560	.751	.66667	1.88562	-5.96207	7.29541

Formula III

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
daya cuci	bets1	3	84.0000	1.73205	1.00000
	bets2	3	86.0000	2.00000	1.15470

Independent Samples Test

	Levene's Test		t-test for Equality of Means						
								95% Confidence	
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	.000	1.000	-1.309	4	.261	-2.00000	1.52753	-6.24109	2.24109
Equal variances not assumed			-1.309	3.920	.262	-2.00000	1.52753	-6.27544	2.27544

Uji Statistik Daya Tercucikan Air Antar Formula dengan *One Way Anova*

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Formula I	3	36.0000	1.73205	1.00000	31.6973	40.3027	35.00	38.00
Formula II	3	71.3333	3.05505	1.76383	63.7442	78.9225	68.00	74.00
Formula III	3	84.0000	1.73205	1.00000	79.6973	88.3027	82.00	85.00
Formula 0	3	14.6667	.57735	.33333	13.2324	16.1009	14.00	15.00
Formula 00	3	10.0000	2.00000	1.15470	5.0317	14.9683	8.00	12.00
Total	15	43.2000	30.83643	7.96193	26.1234	60.2766	8.00	85.00

Test of Homogeneity of Variances

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.495	4	10	.275

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	13273.067	4	3318.267	843.627	.000
Within Groups	39.333	10	3.933		
Total	13312.400	14			

Multiple Comparisons

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula I	Formula II	-35.33333*	1.61933	.000	-38.9414	-31.7252
	Formula III	-48.00000*	1.61933	.000	-51.6081	-44.3919
	Formula 0	21.33333*	1.61933	.000	17.7252	24.9414
	Formula 00	26.00000*	1.61933	.000	22.3919	29.6081
Formula II	Formula I	35.33333*	1.61933	.000	31.7252	38.9414
	Formula III	-12.66667*	1.61933	.000	-16.2748	-9.0586
	Formula 0	56.66667*	1.61933	.000	53.0586	60.2748
	Formula 00	61.33333*	1.61933	.000	57.7252	64.9414
Formula III	Formula I	48.00000*	1.61933	.000	44.3919	51.6081
	Formula II	12.66667*	1.61933	.000	9.0586	16.2748
	Formula 0	69.33333*	1.61933	.000	65.7252	72.9414
	Formula 00	74.00000*	1.61933	.000	70.3919	77.6081
Formula 0	Formula I	-21.33333*	1.61933	.000	-24.9414	-17.7252
	Formula II	-56.66667*	1.61933	.000	-60.2748	-53.0586
	Formula III	-69.33333*	1.61933	.000	-72.9414	-65.7252
	Formula 00	4.66667*	1.61933	.016	1.0586	8.2748
Formula 00	Formula I	-26.00000*	1.61933	.000	-29.6081	-22.3919
	Formula II	-61.33333*	1.61933	.000	-64.9414	-57.7252
	Formula III	-74.00000*	1.61933	.000	-77.6081	-70.3919
	Formula 0	-4.66667*	1.61933	.016	-8.2748	-1.0586

*, The mean difference is significant at the 0.05 level.

Uji Statistik Daya Tercucikan Air dengan *Friedman Test*

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
formula I/B1	3	1.0000	.00000	1.00	1.00	1.0000	1.0000	1.0000
formula I/B2	3	1.0000	.00000	1.00	1.00	1.0000	1.0000	1.0000
formula II/B1	3	.0000	.00000	.00	.00	.0000	.0000	.0000
formula II/B2	3	.0000	.00000	.00	.00	.0000	.0000	.0000
formula III/B1	3	.0000	.00000	.00	.00	.0000	.0000	.0000
formula III/B2	3	.0000	.00000	.00	.00	.0000	.0000	.0000
formula 0	3	2.0000	.00000	2.00	2.00	2.0000	2.0000	2.0000
formula 00	3	2.0000	.00000	2.00	2.00	2.0000	2.0000	2.0000

Friedman Test

Ranks

	Mean Rank
formula I/B1	5.50
formula I/B2	5.50
formula II/B1	2.50
formula II/B2	2.50
formula III/B1	2.50
formula III/B2	2.50
formula 0	7.50
formula 00	7.50

Test Statistics^a

N	3
Chi-Square	21.000
df	7
Asymp. Sig.	.004

a. Friedman Test

LAMPIRAN L
HASIL PENGUJIAN DAYA WATER-RESISTANT SEDIAAN KRIM
TABIR SURYA EKSTRAK AIR BUAH TOMAT

Uji Statistik Daya Water-Resistant dengan Friedman Test

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
formula I/B1	12	.4167	.51493	.00	1.00	.0000	.0000	1.0000
formula I/B2	12	.4167	.51493	.00	1.00	.0000	.0000	1.0000
formula II/B1	12	.8333	.83485	.00	2.00	.0000	1.0000	1.7500
formula II/B2	12	.8333	.83485	.00	2.00	.0000	1.0000	1.7500
formula III/B1	12	1.5000	.52223	1.00	2.00	1.0000	1.5000	2.0000
formula III/B2	12	1.5000	.52223	1.00	2.00	1.0000	1.5000	2.0000
formula 0	12	.0000	.00000	.00	.00	.0000	.0000	.0000
formula 00	12	.0000	.00000	.00	.00	.0000	.0000	.0000

Friedman Test

Ranks

	Mean Rank
formula I/B1	3.58
formula I/B2	3.58
formula II/B1	4.92
formula II/B2	4.92
formula III/B1	7.00
formula III/B2	7.00
formula 0	2.50
formula 00	2.50

Test Statistics^a

N	12
Chi-Square	63.787
df	7
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

LAMPIRAN M
HASIL PENILAIAN KESUKAAN SEDIAAN KRIM TABIR SURYA
EKSTRAK AIR BUAH TOMAT

Uji Statistik Penilaian Kesukaan dengan *Friedman Test*

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
formula I/B1	75	.5733	.77413	.00	2.00	.0000	.0000	1.0000
formula I/B2	75	.6000	.65760	.00	2.00	.0000	1.0000	1.0000
formula II/B1	75	.8133	.65126	.00	2.00	.0000	1.0000	1.0000
formula II/B2	75	.8667	.66441	.00	2.00	.0000	1.0000	1.0000
formula III/B1	75	1.1067	.79820	.00	2.00	.0000	1.0000	2.0000
formula III/B2	75	1.0133	.79684	.00	2.00	.0000	1.0000	2.0000
formula 0	75	.6667	.72286	.00	2.00	.0000	1.0000	1.0000
formula 00	75	1.4533	.74059	.00	2.00	1.0000	2.0000	2.0000

Friedman Test

Ranks	
	Mean Rank
formula I/B1	3.64
formula I/B2	3.66
formula II/B1	4.27
formula II/B2	4.49
formula III/B1	5.14
formula III/B2	4.90
formula 0	3.86
formula 00	6.04

Test Statistics^a

N	75
Chi-Square	80.605
df	7
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

LAMPIRAN N
LEMBAR KUISIONER PANELIS UNTUK PENGUJIAN MUTU
FISIK SEDIAAN KRIM TABIR SURYA EKSTRAK AIR BUAH
TOMAT

Nama Panelis : <u>Anestesia. Ristmela</u>	Jenis Kelamin : (<u>♂</u> / (P))
Hari/ Tgl Pengujian : <u>24 - 10 - 2019</u>	Usia : <u>21 th.</u>

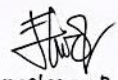
Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan pada punggung tangan Saudara. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian pada tiap sediaan krim tabir surya ekstrak air buah tomat sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Pengujian	Kriteria	Penilaian	Keterangan
Homogenitas	Tidak Homogen	+	Banyak butir kasar atau gumpalan
	Kurang Homogen	++	Sedikit butir kasar atau gumpalan
	Homogen	+++	Tidak ada butir kasar atau gumpalan
Kesan Lekat	Tidak Lekat	+	-
	Kurang Lekat	++	
	Sangat Lekat	+++	
Kemudahan Menyebarkan	Sukar menyebarkan	+	-
	Mudah menyebarkan	++	
	Sangat mudah menyebarkan	+++	

Formula	Bets	Homogenitas	Kesan Lekat	Kemudahan Menyebarkan
I	1	+++	+	++
	2	++	+	++
II	1	+++	++	++
	2	++	++	++
III	1	+++	++	+++
	2	+++	++	+++
0		+++	+	+++
00		+++	+	+++

Tanda Tangan Panelis


 (Anestesia. B.)

Nama Panelis : JEMMY K.

Jenis Kelamin : (L / P)

Hari/ Tgl Pengujian : Minggu, 26 Okt 2014

Usia : 21

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan pada punggung tangan Saudara. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian pada tiap sediaan krim tabir surya ekstrak air buah tomat sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Pengujian	Kriteria	Penilaian	Keterangan
Homogenitas	Tidak Homogen	+	Banyak butir kasar atau gumpalan
	Kurang Homogen	++	Sedikit butir kasar atau gumpalan
	Homogen	+++	Tidak ada butir kasar atau gumpalan
Kesan Lekat	Tidak Lekat	+	
	Kurang Lekat	++	-
	Sangat Lekat	+++	
Kemudahan Menyebarkan	Sukar menyebarkan	+	
	Mudah menyebarkan	++	-
	Sangat mudah menyebarkan	+++	

Formula	Bets	Homogenitas	Kesan Lekat	Kemudahan Menyebarkan
I	1	+++	++	++
	2	+++	++	++
II	1	+++	++	++
	2	+++	++	++
III	1	+++	+++	++
	2	+++	+++	++
0		+++	++	++
00		+++	++	+++

Tanda Tangan Panelis

(...JEMMY K...) (Signature)

Nama Panelis : Grace Jenis Kelamin : (L / **P**)
 Hari/ Tgl Pengujian : Jumat / 24 Oktober 2014 Usia : 20 thn


Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan pada punggung tangan Saudara. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian pada tiap sediaan krim tabir surya ekstrak air buah tomat sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Pengujian	Kriteria	Penilaian	Keterangan
Homogenitas	Tidak Homogen	+	Banyak butir kasar atau gumpalan
	Kurang Homogen	++	Sedikit butir kasar atau gumpalan
	Homogen	+++	Tidak ada butir kasar atau gumpalan
Kesan Lekat	Tidak Lekat	+	
	Kurang Lekat	++	-
	Sangat Lekat	+++	
Kemudahan Menyebar	Sukar menyebar	+	
	Mudah menyebar	++	-
	Sangat mudah menyebar	+++	

Formula	Bets	Homogenitas	Kesan Lekat	Kemudahan Menyebar
I	1	+++	+	++
	2	+++	+	++
II	1	+++	+	++
	2	+++	+	++
III	1	+++	+	++
	2	+++	+	++
0		+++	+	++
00		+++	+	+++

Tanda Tangan Panelis


 (Grace Sunyaputra)

Nama Panelis : Hendrik A.S
 Hari/ Tgl Pengujian : Jumat 24/10/14

Jenis Kelamin : (L / P)
 Usia : 22


Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan pada punggung tangan Saudara. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian pada tiap sediaan krim tabir surya ekstrak air buah tomat sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Pengujian	Kriteria	Penilaian	Keterangan
Homogenitas	Tidak Homogen	+	Banyak butir kasar atau gumpalan
	Kurang Homogen	++	Sedikit butir kasar atau gumpalan
	Homogen	+++	Tidak ada butir kasar atau gumpalan
Kesan Lekat	Tidak Lekat	+	
	Kurang Lekat	++	-
	Sangat Lekat	+++	
Kemudahan Menyebar	Sukar menyebar	+	
	Mudah menyebar	++	-
	Sangat mudah menyebar	+++	

Formula	Bets	Homogenitas	Kesan Lekat	Kemudahan Menyebar
I	1	+++	++	++
	2	+++	++	++
II	1	+++	++	++
	2	+++	++	++
III	1	+++	++	++
	2	+++	++	++
0		+++	++	++
00		+++	++	+++

Tanda Tangan Panelis


 (.....Hendrik.....)

Nama Panelis : Fanny Kusuma

Jenis Kelamin : (L / (P))

Hari/ Tgl Pengujian : Jumat/ 24 - 10 - 2014

Usia : 20 tahun

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan pada punggung tangan Saudara. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian pada tiap sediaan krim tabir surya ekstrak air buah tomat sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Pengujian	Kriteria	Penilaian	Keterangan
Homogenitas	Tidak Homogen	+	Banyak butir kasar atau gumpalan
	Kurang Homogen	++	Sedikit butir kasar atau gumpalan
	Homogen	+++	Tidak ada butir kasar atau gumpalan
Kesan Lekat	Tidak Lekat	+	
	Kurang Lekat	++	-
	Sangat Lekat	+++	
Kemudahan Menyebar	Sukar menyebar	+	
	Mudah menyebar	++	-
	Sangat mudah menyebar	+++	

Formula	Bets	Homogenitas	Kesan Lekat	Kemudahan Menyebar
I	1	+++	+	++
	2	+++	+	++
II	1	+++	+	++
	2	+++	+	++
III	1	+++	+	++
	2	+++	+	++
0		+++	+	++
00		+++	+	+++

Tanda Tangan Panelis


(.....Fanny.....)

Nama Panelis : *Tessa Mary Li* Jenis Kelamin : (~~X~~ / ☒ P)
 Hari/ Tgl Pengujian : *Senin/29-10-14* Usia : *20 tahun*

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan pada punggung tangan Saudara. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian pada tiap sediaan krim tabir surya ekstrak air buah tomat sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Pengujian	Kriteria	Penilaian	Keterangan
Homogenitas	Tidak Homogen	+	Banyak butir kasar atau gumpalan
	Kurang Homogen	++	Sedikit butir kasar atau gumpalan
	Homogen	+++	Tidak ada butir kasar atau gumpalan
Kesan Lekat	Tidak Lekat	+	
	Kurang Lekat	++	-
	Sangat Lekat	+++	
Kemudahan Menyebar	Sukar menyebar	+	
	Mudah menyebar	++	-
	Sangat mudah menyebar	+++	

Formula	Bets	Homogenitas	Kesan Lekat	Kemudahan Menyebar
I	1	+++	+	++
	2	+++	+	++
II	1	+++	++	++
	2	+++	++	++
III	1	+++	++	++
	2	+++	++	++
0		+++	+	++
00		+++	+	++

Tanda Tangan Panelis

Mel
 (... *Tessa Mary Li* ...)

Nama Panelis : Rus Dewi Jenis Kelamin : (L / \textcircled{P})
 Hari/ Tgl Pengujian : Senin / 27-10-14 Usia : 21

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan pada punggung tangan Saudara. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian pada tiap sediaan krim tabir surya ekstrak air buah tomat sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Pengujian	Kriteria	Penilaian	Keterangan
Homogenitas	Tidak Homogen	+	Banyak butir kasar atau gumpalan
	Kurang Homogen	++	Sedikit butir kasar atau gumpalan
	Homogen	+++	Tidak ada butir kasar atau gumpalan
Kesan Lekat	Tidak Lekat	+	
	Kurang Lekat	++	-
	Sangat Lekat	+++	
Kemudahan Menyebar	Sukar menyebar	+	
	Mudah menyebar	++	-
	Sangat mudah menyebar	+++	

Formula	Bets	Homogenitas	Kesan Lekat	Kemudahan Menyebar
I	1	+++	+	++
	2	++	+	++
II	1	+++	+	++
	2	++	+	++
III	1	++	++	++
	2	++	++	++
0		+++	+	++
00		+++	+	+++

Tanda Tangan Panelis



(... Rus Dewi ...)

Nama Panelis : Daniel

Jenis Kelamin : (L / P)

Hari/ Tgl Pengujian : Jumat / 24-10-2019

Usia : 21 tahun

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan pada punggung tangan Saudara. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian pada tiap sediaan krim tabir surya ekstrak air buah tomat sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Pengujian	Kriteria	Penilaian	Keterangan
Homogenitas	Tidak Homogen	+	Banyak butir kasar atau gumpalan
	Kurang Homogen	++	Sedikit butir kasar atau gumpalan
	Homogen	+++	Tidak ada butir kasar atau gumpalan
Kesan Lekat	Tidak Lekat	+	
	Kurang Lekat	++	-
	Sangat Lekat	+++	
Kemudahan Menyebar	Sukar menyebar	+	
	Mudah menyebar	++	-
	Sangat mudah menyebar	+++	

Formula	Bets	Homogenitas	Kesan Lekat	Kemudahan Menyebar
I	1	+	+	+
	2	+	+	+
II	1	+	+	+
	2	+	+	+
III	1	+	+	+
	2	+	+	+
0		+	+	+
00		+	+	+

Tanda Tangan Panelis


(.....Daniel.....)

Nama Panelis : Yulita R. Deva Jenis Kelamin : (L / (P))
 Hari/ Tgl Pengujian : Senin / 27 / 10 / 14 Usia : 21 th

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan pada punggung tangan Saudara. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian pada tiap sediaan krim tabir surya ekstrak air buah tomat sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Pengujian	Kriteria	Penilaian	Keterangan
Homogenitas	Tidak Homogen	+	Banyak butir kasar atau gumpalan
	Kurang Homogen	++	Sedikit butir kasar atau gumpalan
	Homogen	+++	Tidak ada butir kasar atau gumpalan
Kesan Lekat	Tidak Lekat	+	
	Kurang Lekat	++	-
	Sangat Lekat	+++	
Kemudahan Menyebarkan	Sukar menyebarkan	+	
	Mudah menyebarkan	++	-
	Sangat mudah menyebarkan	+++	

Formula	Bets	Homogenitas	Kesan Lekat	Kemudahan Menyebarkan
I	1	+++	+	++
	2	+++	+	++
II	1	+++	+	++
	2	+++	+	++
III	1	+++	++	++
	2	+++	++	++
0		+++	+	++
00		+++	+	+++

Tanda Tangan Panelis



(.....)

Nama Panelis : Evi Diana P. Jenis Kelamin : (L / (P))
 Hari/ Tgl Pengujian : Senin / 27 Oktober 2014 Usia : 21

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan pada punggung tangan Saudara. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian pada tiap sediaan krim tabir surya ekstrak air buah tomat sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Pengujian	Kriteria	Penilaian	Keterangan
Homogenitas	Tidak Homogen	+	Banyak butir kasar atau gumpalan
	Kurang Homogen	++	Sedikit butir kasar atau gumpalan
	Homogen	+++	Tidak ada butir kasar atau gumpalan
Kesan Lekat	Tidak Lekat	+	
	Kurang Lekat	++	-
	Sangat Lekat	+++	
Kemudahan Menyebarkan	Sukar menyebarkan	+	
	Mudah menyebarkan	++	-
	Sangat mudah menyebarkan	+++	

Formula	Bets	Homogenitas	Kesan Lekat	Kemudahan Menyebarkan
I	1	+++	++	+
	2	+++	++	+
II	1	+++	+++	++
	2	+++	+++	++
III	1	+++	+++	+++
	2	+++	+++	+++
0		+++	+	+
00		+++	+	+++

Tanda Tangan Panelis

(... Evi Diana P. ...)

Nama Panelis : Vian A

Jenis Kelamin : (L P)

Hari/ Tgl Pengujian : Jumat 24/10/14

Usia : 24


Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan pada punggung tangan Saudara. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian pada tiap sediaan krim tabir surya ekstrak air buah tomat sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Pengujian	Kriteria	Penilaian	Keterangan
Homogenitas	Tidak Homogen	+	Banyak butir kasar atau gumpalan
	Kurang Homogen	++	Sedikit butir kasar atau gumpalan
	Homogen	+++	Tidak ada butir kasar atau gumpalan
Kesan Lekat	Tidak Lekat	+	-
	Kurang Lekat	++	
	Sangat Lekat	+++	
Kemudahan Menyebar	Sukar menyebar	+	-
	Mudah menyebar	++	
	Sangat mudah menyebar	+++	

Formula	Bets	Homogenitas	Kesan Lekat	Kemudahan Menyebar
I	1	+++	++	++
	2	+++	++	++
II	1	+++	++	++
	2	+++	++	++
III	1	+++	++	++
	2	+++	++	++
0		+++	++	++
00		+++	++	+++

Tanda Tangan Panelis


(.....)
Vian A.

Nama Panelis : Villa Delvia Raras Jenis Kelamin : (L / (P))
 Hari/ Tgl Pengujian : Senin/27 Oktober 2015 Usia : 21 tahun

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan pada punggung tangan Saudara. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian pada tiap sediaan krim tabir surya ekstrak air buah tomat sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Pengujian	Kriteria	Penilaian	Keterangan
Homogenitas	Tidak Homogen	+	Banyak butir kasar atau gumpalan
	Kurang Homogen	++	Sedikit butir kasar atau gumpalan
	Homogen	+++	Tidak ada butir kasar atau gumpalan
Kesan Lekat	Tidak Lekat	+	
	Kurang Lekat	++	-
	Sangat Lekat	+++	
Kemudahan Menyebar	Sukar menyebar	+	
	Mudah menyebar	++	-
	Sangat mudah menyebar	+++	

Formula	Bets	Homogenitas	Kesan Lekat	Kemudahan Menyebar
I	1	+++	++	++
	2	+++	++	++
II	1	+++	++	++
	2	+++	++	++
III	1	+++	+++	+++
	2	+++	+++	+++
0		+++	+	+
00		+++	+	+++

Tanda Tangan Panelis



(Villa Delvia Raras)


LAMPIRAN O
LEMBAR KUISIONER PANELIS UNTUK PENGUJIAN DAYA
WATER-RESISTANT SEDIAAN KRIM TABIR SURYA EKSTRAK
AIR BUAH TOMAT

Nama Panelis : <i>Rus Dwi</i>	Jenis Kelamin : (L / (P))
Hari/ Tgl Pengujian : <i>Senin / 27-10-14</i>	Usia : <i>21</i>

Petunjuk pengisian:
 Sediaan dioleskan secukupnya pada punggung tangan hingga pergelangan tangan Saudara. Bagian tangan yang diolesi sediaan dimasukkan ke dalam wadah berisi air selama 40 menit. Tangan dikeluarkan dan dibiarkan mengering kemudian bagian tangan yang diaplikasi tersebut diraba. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya *water-resistant* sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Sediaan tidak <i>water-resistant</i>	+	Kulit kering dan kesat saat diraba
Sediaan kurang <i>water-resistant</i>	++	Sedikit terdapat rasa lekat pada kulit saat diraba
Sediaan <i>water-resistant</i>	+++	Ada rasa lekat pada kulit saat diraba

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+++</i>	<i>+++</i>	<i>+++</i>	<i>+++</i>	<i>+</i>	<i>+</i>

Tanda Tangan Panelis

 (*Rus Dwi*)

Nama Panelis : Daniel Jenis Kelamin : (L / P)
 Hari/ Tgl Pengujian : Jumat 24-10-2019 Usia : 21 tahun

Petunjuk pengisian:

Sediaan dioleskan secukupnya pada punggung tangan hingga pergelangan tangan Saudara. Bagian tangan yang diolesi sediaan dimasukkan ke dalam wadah berisi air selama 40 menit. Tangan dikeluarkan dan dibiarkan mengering kemudian bagian tangan yang diaplikasi tersebut diraba. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya *water-resistant* sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Sediaan tidak <i>water-resistant</i>	+	Kulit kering dan kesat saat diraba
Sediaan kurang <i>water-resistant</i>	++	Sedikit terdapat rasa lekat pada kulit saat diraba
Sediaan <i>water-resistant</i>	+++	Ada rasa lekat pada kulit saat diraba

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	++	++	+	+

Tanda Tangan Panelis


 (.....Daniel.....)

Nama Panelis : Fanny Kusuma Jenis Kelamin : (L / P)
 Hari/ Tgl Pengujian : Jumat / 24-10-2019 Usia : 20 tahun


Petunjuk pengisian:

Sediaan dioleskan secukupnya pada punggung tangan hingga pergelangan tangan Saudara. Bagian tangan yang diolesi sediaan dimasukkan ke dalam wadah berisi air selama 40 menit. Tangan dikeluarkan dan dibiarkan mengering kemudian bagian tangan yang diaplikasi tersebut diraba. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya *water-resistant* sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Sediaan tidak <i>water-resistant</i>	+	Kulit kering dan kesat saat diraba
Sediaan kurang <i>water-resistant</i>	++	Sedikit terdapat rasa lekat pada kulit saat diraba
Sediaan <i>water-resistant</i>	+++	Ada rasa lekat pada kulit saat diraba

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	++	++	+	+

Tanda Tangan Panelis


 (.....Fanny.....)

Nama Panelis : JEMMY K. Jenis Kelamin : (L / P)
 Hari/ Tgl Pengujian : Minggu, 26 Okt 2014 Usia : 21

Petunjuk pengisian:

Sediaan dioleskan secukupnya pada punggung tangan hingga pergelangan tangan Saudara. Bagian tangan yang diolesi sediaan dimasukkan ke dalam wadah berisi air selama 40 menit. Tangan dikeluarkan dan dibiarkan mengering kemudian bagian tangan yang diaplikasi tersebut diraba. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya *water-resistant* sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Sediaan tidak <i>water-resistant</i>	+	Kulit kering dan kesat saat diraba
Sediaan kurang <i>water-resistant</i>	++	Sedikit terdapat rasa lekat pada kulit saat diraba
Sediaan <i>water-resistant</i>	+++	Ada rasa lekat pada kulit saat diraba

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	++	++	+	+

Tanda Tangan Panelis

(.....JEMMY K.....)

Nama Panelis : Anestesya Bisnolasi Jenis Kelamin : (F / (P))
 Hari/ Tgl Pengujian : 24-10-2014 Usia : 21 th

Petunjuk pengisian:

Sediaan dioleskan secukupnya pada punggung tangan hingga pergelangan tangan Saudara. Bagian tangan yang diolesi sediaan dimasukkan ke dalam wadah berisi air selama 40 menit. Tangan dikeluarkan dan dibiarkan mengering kemudian bagian tangan yang diaplikasi tersebut diraba. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya *water-resistant* sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Sediaan tidak <i>water-resistant</i>	+	Kulit kering dan kesat saat diraba
Sediaan kurang <i>water-resistant</i>	++	Sedikit terdapat rasa lekat pada kulit saat diraba
Sediaan <i>water-resistant</i>	+++	Ada rasa lekat pada kulit saat diraba

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
++	++	++	++	++	++	+	+

Tanda Tangan Panelis


 (Anestesya-B)

Nama Panelis : Tjoe May Li Jenis Kelamin : (L / **P**)
 Hari/ Tgl Pengujian : 20 April / 24-10-2019 Usia : 20 tahun

Petunjuk pengisian:

Sediaan dioleskan secukupnya pada punggung tangan hingga pergelangan tangan Saudara. Bagian tangan yang diolesi sediaan dimasukkan ke dalam wadah berisi air selama 40 menit. Tangan dikeluarkan dan dibiarkan mengering kemudian bagian tangan yang diaplikasi tersebut diraba. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya *water-resistant* sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Sediaan tidak <i>water-resistant</i>	+	Kulit kering dan kesat saat diraba
Sediaan kurang <i>water-resistant</i>	++	Sedikit terdapat rasa lekat pada kulit saat diraba
Sediaan <i>water-resistant</i>	+++	Ada rasa lekat pada kulit saat diraba

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	++	++	++	++	+	+

Tanda Tangan Panelis


 (...Tjoe May Li...)

Nama Panelis : Hendrik A-S. Jenis Kelamin : (L) P)
 Hari/ Tgl Pengujian : Jum'at 24/10/14 Usia : 22

Petunjuk pengisian:

Sediaan dioleskan secukupnya pada punggung tangan hingga pergelangan tangan Saudara. Bagian tangan yang diolesi sediaan dimasukkan ke dalam wadah berisi air selama 40 menit. Tangan dikeluarkan dan dibiarkan mengering kemudian bagian tangan yang diaplikasi tersebut diraba. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya *water-resistant* sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Sediaan tidak <i>water-resistant</i>	+	Kulit kering dan kesat saat diraba
Sediaan kurang <i>water-resistant</i>	++	Sedikit terdapat rasa lekat pada kulit saat diraba
Sediaan <i>water-resistant</i>	+++	Ada rasa lekat pada kulit saat diraba

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
++	++	+++	+++	+++	+++	+	+

Tanda Tangan Panelis


 (Hendrik A-S)

Nama Panelis : Vian A Jenis Kelamin : (L / P)
 Hari/ Tgl Pengujian : Jumat 24/10/14 Usia : 21

Petunjuk pengisian:

Sediaan dioleskan secukupnya pada punggung tangan hingga pergelangan tangan Saudara. Bagian tangan yang diolesi sediaan dimasukkan ke dalam wadah berisi air selama 40 menit. Tangan dikeluarkan dan dibiarkan mengering kemudian bagian tangan yang diaplikasi tersebut diraba. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya *water-resistant* sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Sediaan tidak <i>water-resistant</i>	+	Kulit kering dan kesat saat diraba
Sediaan kurang <i>water-resistant</i>	++	Sedikit terdapat rasa lekat pada kulit saat diraba
Sediaan <i>water-resistant</i>	+++	Ada rasa lekat pada kulit saat diraba

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
++	++	+++	+++	+++	+++	+	+

Tanda Tangan Panelis

(.....)
 Vian A-

Nama Panelis : Evi Diana P. Jenis Kelamin : (L / P)
 Hari/ Tgl Pengujian : Senin / 27 Oktober 2014 Usia : 21 thn

Petunjuk pengisian:

Sediaan dioleskan secukupnya pada punggung tangan hingga pergelangan tangan Saudara. Bagian tangan yang diolesi sediaan dimasukkan ke dalam wadah berisi air selama 40 menit. Tangan dikeluarkan dan dibiarkan mengering kemudian bagian tangan yang diaplikasi tersebut diraba. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya *water-resistant* sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Sediaan tidak <i>water-resistant</i>	+	Kulit kering dan kesat saat diraba
Sediaan kurang <i>water-resistant</i>	++	Sedikit terdapat rasa lekat pada kulit saat diraba
Sediaan <i>water-resistant</i>	+++	Ada rasa lekat pada kulit saat diraba

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	++	++	+	+

Tanda Tangan Panelis


 (... Evi Diana P.)

Nama Panelis : Villa Delvia Jenis Kelamin : (L / **(P)**)
 Hari/ Tgl Pengujian : Senin / 27 Oktober 2015 Usia : 21 tahun

Petunjuk pengisian:

Sediaan dioleskan secukupnya pada punggung tangan hingga pergelangan tangan Saudara. Bagian tangan yang diolesi sediaan dimasukkan ke dalam wadah berisi air selama 40 menit. Tangan dikeluarkan dan dibiarkan mengering kemudian bagian tangan yang diaplikasi tersebut diraba. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya *water-resistant* sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Sediaan tidak <i>water-resistant</i>	+	Kulit kering dan kesat saat diraba
Sediaan kurang <i>water-resistant</i>	++	Sedikit terdapat rasa lekat pada kulit saat diraba
Sediaan <i>water-resistant</i>	+++	Ada rasa lekat pada kulit saat diraba

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	+++	+++	+	+

Tanda Tangan Panelis



(Villa Delvia)

Nama Panelis : Grace Suryaputra Jenis Kelamin : (L / (P))
 Hari/ Tgl Pengujian : Jumat / 24 Oktober 2014 Usia : 20 thn

Petunjuk pengisian:

Sediaan dioleskan secukupnya pada punggung tangan hingga pergelangan tangan Saudara. Bagian tangan yang diolesi sediaan dimasukkan ke dalam wadah berisi air selama 40 menit. Tangan dikeluarkan dan dibiarkan mengering kemudian bagian tangan yang diaplikasi tersebut diraba. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya *water-resistant* sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Sediaan tidak <i>water-resistant</i>	+	Kulit kering dan kesat saat diraba
Sediaan kurang <i>water-resistant</i>	++	Sedikit terdapat rasa lekat pada kulit saat diraba
Sediaan <i>water-resistant</i>	+++	Ada rasa lekat pada kulit saat diraba

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	++	++	++	++	+	+

Tanda Tangan Panelis


 (Grace)

Nama Panelis : Xwita R. Deva Jenis Kelamin : (L / (P))
 Hari/ Tgl Pengujian : Senin / 27/10/14 Usia : 21 th

Petunjuk pengisian:

Sediaan dioleskan secukupnya pada punggung tangan hingga pergelangan tangan Saudara. Bagian tangan yang diolesi sediaan dimasukkan ke dalam wadah berisi air selama 40 menit. Tangan dikeluarkan dan dibiarkan mengering kemudian bagian tangan yang diaplikasi tersebut diraba. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya *water-resistant* sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Sediaan tidak <i>water-resistant</i>	+	Kulit kering dan kesat saat diraba
Sediaan kurang <i>water-resistant</i>	++	Sedikit terdapat rasa lekat pada kulit saat diraba
Sediaan <i>water-resistant</i>	+++	Ada rasa lekat pada kulit saat diraba

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
++	++	++	++	+++	+++	+	+

Tanda Tangan Panelis



(.....)

LAMPIRAN P
LEMBAR KUISIONER PANELIS UNTUK PENGUJIAN
KESUKAAN SEDIAAN KRIM TABIR SURYA EKSTRAK AIR
BUAH TOMAT

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan pada punggung tangan Saudara. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kesukaan pada sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian
Tidak Suka	+
Netral	++
Suka	+++

Tgl	Nama	Usia	(L/P)	F I		F II		F III		F 0	F 00	Paraf
				B. 1	B. 2	B. 1	B. 2	B. 1	B. 2			
27/10	Roesy	20	P	+++	+++	++	++	++	++	+	++	<i>f</i>
27/10	Eka	21	L	+++	+++	++	++	++	++	++	++	<i>Ex</i>
28/10	Dila	21	P	+	+	++	+	+	+	++	+++	<i>Jell</i>
28/10	Sheila	21	P	+	+	++	+	+	+	+	+++	<i>Shee</i>
28/10	Andre	20	L	+	+	++	++	+	++	++	++	<i>A</i>
28/10	Ima	21	P	+	+	++	+	+	++	++	++	<i>Ima</i>
28/10	Hana	21	P	++	++	++	++	++	++	++	++	<i>Hana</i>
28/10	Billi	19	L	+	+	+	+	++	+	++	+++	<i>Billi</i>
28/10	Juan	19	L	+	+	+	+	+++	++	++	+++	<i>Juan</i>
28/10	Christian	19	L	+	+	+	++	++	+	++	++	<i>Christian</i>
28/10	Suwardi	19	L	+	+	+	++	++	++	+	+++	<i>Suwardi</i>
28/10	Ratu	18	L	+	+	+	+	+++	++	+	+++	<i>Ratu</i>
28/10	Indira	18	L	+	+	+	+	++	+	+	+++	<i>Indira</i>

Tgl	Nama	Usia	(L/P)	F I		F II		F III		F 0	F 00	Paraf
				B. 1	B. 2	B. 1	B. 2	B. 1	B. 2			
24/10	Lavenia	20	P	+	+	++	++	+	++	+++	+	LA
24/10	Elizabeth	20	P	+	++	++	+	+	+	+++	+	Ya
24/10	Ardian	20	L	+	++	++	++	+	+	++	+	ARD.
24/10	Mega	21	P	+++	++	++	+++	+++	++	+++	++	ef
24/10	Vely	21	P	++	++	++	++	+++	+++	++	+++	an
24/10	Zia	21	P	++	++	++	+++	+++	++	++	+++	28
24/10	Fitri	24	P	+++	++	++	+++	++	+++	++	+++	fa
24/10	Jovi	21	L	++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	for
24/10	Alethea	19	P	+	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	Shirley
24/10	Cindy	20	P	+	++	++	++	+++	+++	+++	+++	E
24/10	Jeffri	21	L	+	+	++	++	+++	+++	++	+++	Shirley
24/10	Jendra	20	L	+	++	+++	+++	+++	+++	+	+++	Don
24/10	Santy	20	L	++	++	++	++	+++	+++	+	+	Handy
24/10	Eka	20	P	+	+	++	++	+++	+++	++	+++	W
24/10	Fitria	19	P	+	+	++	++	+++	+++	++	++	W
24/10	Tasya	20	P	+	+	++	++	+++	+++	++	+++	W
24/10	Amei	21	P	+	++	++	+	++	+++	++	+++	W
24/10	Hendrianto	20	L	+	+	++	+	++	+++	+++	+	W
24/10	Michael	20	L	++	++	++	++	++	++	+++	+	MW

Tgl	Nama	Usia	(L/P)	F I		F II		F III		F 0	F 00	Paraf
				B. 1	B. 2	B. 1	B. 2	B. 1	B. 2			
24/10	Ben	22	L	+	+	++	++	+++	++	++	+++	Ben
24/10	Coesilia	21	P	++	++	++	++	+++	++	+	+++	Coesilia
27/10	Hekta	21	P	++	+	++	++	+++	++	++	+++	Hekta
27/10	Litosa	20	P	++	+	++	+	++	++	+	++	Litosa
27/10	Michay	20	L	+	++	++	++	++	+++	+	++	Michay
27/10	Johan	21	L	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	Johan
27/10	Brenda	19	P	+++	+++	++	++	+	+++	+	+++	Brenda
27/10	Ivana	19	P	++	+++	+++	+	+	+++	+	++	Ivana
27/10	Feldy.A	21	L	+	++	+	++	++	++	+	+++	Feldy.A
27/10	Slwica	21	P	+	+	++	++	+++	+++	+	+	Slwica
27/10	Raynad	21	L	+	+	+	+	+	+	+	++	Raynad
27/10	Ste. Han	20	L	++	++	++	++	+++	+++	+	++	Ste. Han
27/10	Lusia	21	P	+	++	++	++	+	+	+	++	Lusia
27/10	Rizka	21	P	++	++	+	+	++	++	+++	++	Rizka
27/10	Win	21	P	+	+	++	++	+++	+++	+	+	Win
27/10	Jemmy	21	L	+	+	++	++	+	+	+	++	Jemmy
27/10	Rency	21	P	+	+	+++	+++	+++	+++	+	+++	Rency
27/10	Tiffany	20	P	++	++	++	++	+	+	+++	+++	Tiffany
27/10	Ivana	20	P	+	+	+++	+++	+	+	++	++	Ivana

Tgl	Nama	Usia	(L/P)	F I		F II		F III		F 0	F 00	Paraf
				B. 1	B. 2	B. 1	B. 2	B. 1	B. 2			
23/10	Agata	19	P	+++	++	+++	+++	++	++	+	++	<i>[Signature]</i>
27/10	Chico	19	P	++	++	+	+++	+++	++	+	++	<i>[Signature]</i>
27/10	Daniel	19	L	+++	++	+	++	++	++	+	+++	<i>[Signature]</i>
27/10	Enica	21	P	+++	++	+	++	++	+++	+	+++	<i>[Signature]</i>
27/10	Mei	21	P	+++	++	+	++	++	+++	+	+++	<i>[Signature]</i>
27/10	Ira	21	P	+++	++	+++	++	+++	+++	+	+++	<i>[Signature]</i>
27/10	Yurni	21	P	+++	+++	+++	++	++	++	+	+++	<i>[Signature]</i>
27/10	Angga	21	L	+	+	+	++	+	++	+	+++	<i>[Signature]</i>
27/10	Sintia	21	P	+	+	+	++	+	++	+	++	<i>[Signature]</i>
27/10	Daniel	21	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>[Signature]</i>
27/10	Yani	22	P	+	+	+	+	+	++	+	+++	<i>[Signature]</i>
27/10	Claudia	21	P	++	++	+	+	++	+	++	+	<i>[Signature]</i>
27/10	Yosy	21	P	++	++	+	++	++	++	+	++	<i>[Signature]</i>
27/10	Jessica	21	P	++	++	+	+	++	++	+	++	<i>[Signature]</i>
27/10	Erni	19	L	+	+	+	+	++	+++	++	+++	<i>[Signature]</i>
28/10	Felicia	19	P	+	+	+	+	+	+	+	++	<i>[Signature]</i>
28/10	Denarda	19	P	+++	+	+	+	++	+	+++	+++	<i>[Signature]</i>
28/10	Michelle	19	P	+	+	+	+	+	+	++	+++	<i>[Signature]</i>
28/10	Casey	20	L	+	++	++	++	++	+	+	+++	<i>[Signature]</i>

Tgl	Nama	Usia	(L/P)	F I		F II		F III		F 0	F 00	Paraf
				B. 1	B. 2	B. 1	B. 2	B. 1	B. 2			
28/10	Susi	19	P	+	+	++	++	++	++	++	+++	SX
28/10	Monika	19	P	+	+	++	++	+++	+	++	+++	Mad
28/10	Desy	19	P	+	+	++	++	+++	+	++	+++	Dyke
28/10	Maria	19	P	+	+	++	++	+++	+	+	+++	Mari
28/10	lis	19	P	+	+++	+++	+++	++	+	+	+++	af

LAMPIRAN Q
LEMBAR KUISIONER PANELIS UNTUK PENGUJIAN IRITASI
SEDIAAN KRIM TABIR SURYA EKSTRAK AIR BUAH TOMAT


Nama Panelis	: Fanny kurnia	Jenis Kelamin : (L / (P))	
Hari/ Tgl Pengujian	: Jumat / 24 - 10 - 2019	Usia	: 20 th

Petunjuk pengisian:
 Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan di punggung tangan dan dibiarkan selama 15 menit. Setelah 15 menit, diamati daya iritasinya. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya iritasi sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Tidak mengiritasi	+	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal, dan bengkak
Agak mengiritasi	++	Kemerahan, gatal, dan tidak bengkak
Sangat mengiritasi	+++	Kemerahan, gatal, dan bengkak

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	+	+	+	+

Tanda Tangan Panelis



(.....Fanny.....)

Nama Panelis : Daniel Jenis Kelamin : (L P)
 Hari/ Tgl Pengujian : Senin / 27 Oktober 2019 Usia : 21 Tahun

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan di punggung tangan dan dibiarkan selama 15 menit. Setelah 15 menit, diamati daya iritasinya. Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya iritasi sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Tidak mengiritasi	+	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal, dan bengkak
Agak mengiritasi	++	Kemerahan, gatal, dan tidak bengkak
Sangat mengiritasi	+++	Kemerahan, gatal, dan bengkak

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	+	+	+	+

Tanda Tangan Panelis


 (.....Daniel.....)

Nama Panelis : Villo Delvia Pogras Jenis Kelamin : (L / P)
 Hari/ Tgl Pengujian : Senin / 2 Usia : 21 tahun


Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan di punggung tangan dan dibiarkan selama 15 menit. Setelah 15 menit, diamati daya iritasinya. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya iritasi sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Tidak mengiritasi	+	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal, dan bengkak
Agak mengiritasi	++	Kemerahan, gatal, dan tidak bengkak
Sangat mengiritasi	+++	Kemerahan, gatal, dan bengkak

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	+	+	+	+

Tanda Tangan Panelis


 (..Villo Delvia Pogras..)

Nama Panelis : Yus Dwi Jenis Kelamin : (L / (P))
 Hari/ Tgl Pengujian : Senin / 27-10-14 Usia : 21

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan di punggung tangan dan dibiarkan selama 15 menit. Setelah 15 menit, diamati daya iritasinya. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya iritasi sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Tidak mengiritasi	+	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal, dan bengkak
Agak mengiritasi	++	Kemerahan, gatal, dan tidak bengkak
Sangat mengiritasi	+++	Kemerahan, gatal, dan bengkak

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	+	+	+	+

Tanda Tangan Panelis



(Yus Dwi.....)

Nama Panelis : Eni Riana P. Jenis Kelamin : (L / (P))
 Hari/ Tgl Pengujian : Senin / 27 - 10 - 19 Usia : 21 thn

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan di punggung tangan dan dibiarkan selama 15 menit. Setelah 15 menit, diamati daya iritasinya. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya iritasi sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Tidak mengiritasi	+	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal, dan bengkak
Agak mengiritasi	++	Kemerahan, gatal, dan tidak bengkak
Sangat mengiritasi	+++	Kemerahan, gatal, dan bengkak

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	+	+	+	+

Tanda Tangan Panelis

(.....Eni Riana P.....)

Nama Panelis : Anestesia. B Jenis Kelamin : (~~X~~ / P)
 Hari/ Tgl Pengujian : Rabu 29/10 - 2014 Usia : 21

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan di punggung tangan dan dibiarkan selama 15 menit. Setelah 15 menit, diamati daya iritasinya. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya iritasi sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Tidak mengiritasi	+	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal, dan bengkak
Agak mengiritasi	++	Kemerahan, gatal, dan tidak bengkak
Sangat mengiritasi	+++	Kemerahan, gatal, dan bengkak

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	+	+	+	+

Tanda Tangan Panelis


 (..Anestesia. B..)

Nama Panelis : JEMMY K. Jenis Kelamin : (L / P)
 Hari/ Tgl Pengujian : Minggu, 26 Okt 2014 Usia : 21

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan di punggung tangan dan dibiarkan selama 15 menit. Setelah 15 menit, diamati daya iritasinya. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya iritasi sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Tidak mengiritasi	+	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal, dan bengkak
Agak mengiritasi	++	Kemerahan, gatal, dan tidak bengkak
Sangat mengiritasi	+++	Kemerahan, gatal, dan bengkak

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	+	+	+	+

Tanda Tangan Panelis

(.....JEMMY K.....)

Nama Panelis : Vian Anawagus Jenis Kelamin : (L) P)
 Hari/ Tgl Pengujian : Jumat/24-10-2014 Usia : 21 th

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan di punggung tangan dan dibiarkan selama 15 menit. Setelah 15 menit, diamati daya iritasinya. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya iritasi sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Tidak mengiritasi	+	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal, dan bengkak
Agak mengiritasi	++	Kemerahan, gatal, dan tidak bengkak
Sangat mengiritasi	+++	Kemerahan, gatal, dan bengkak

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	+	+	+	+

Tanda Tangan Panelis


 (Vian Anawagus)

Nama Panelis : Tjoa May G	Jenis Kelamin : (L / <u>P</u>)
Hari/ Tgl Pengujian : Jumat	Usia : 20 tahun


Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan di punggung tangan dan dibiarkan selama 15 menit. Setelah 15 menit, diamati daya iritasinya. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya iritasi sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Tidak mengiritasi	+	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal, dan bengkak
Agak mengiritasi	++	Kemerahan, gatal, dan tidak bengkak
Sangat mengiritasi	+++	Kemerahan, gatal, dan bengkak

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	+	+	+	+

Tanda Tangan Panelis


(.....Tjoa May G.....)

Nama Panelis	: Yulwita R. Deva	Jenis Kelamin	: (L / <u>P</u>)
Hari/ Tgl Pengujian	: Senin / 27 '10 '14	Usia	: 21 th .

Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan di punggung tangan dan dibiarkan selama 15 menit. Setelah 15 menit, diamati daya iritasinya. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya iritasi sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Tidak mengiritasi	+	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal, dan bengkak
Agak mengiritasi	++	Kemerahan, gatal, dan tidak bengkak
Sangat mengiritasi	+++	Kemerahan, gatal, dan bengkak

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	+	+	+	+

Tanda Tangan Panelis



(.....)

Nama Panelis : Grace Suryaputra Jenis Kelamin : (L / (P))
 Hari/ Tgl Pengujian : Jumat / 24 Oktober 2014 Usia : 20 thn


Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan di punggung tangan dan dibiarkan selama 15 menit. Setelah 15 menit, diamati daya iritasinya. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya iritasi sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Tidak mengiritasi	+	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal, dan bengkak
Agak mengiritasi	++	Kemerahan, gatal, dan tidak bengkak
Sangat mengiritasi	+++	Kemerahan, gatal, dan bengkak

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	+	+	+	+

Tanda Tangan Panelis


 (...Grace Suryaputra...)

Nama Panelis : Hendrik A. Setiawan Jenis Kelamin : (L) P)
 Hari/ Tgl Pengujian : Jumat/24-10-2014 Usia : 22 th.

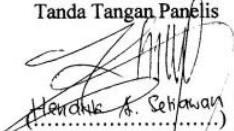
Petunjuk pengisian:

Sediaan diambil sedikit kemudian dioleskan di punggung tangan dan dibiarkan selama 15 menit. Setelah 15 menit, diamati daya iritasinya. Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang daya iritasi sediaan krim tabir surya ekstrak buah tomat, sesuai dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Keterangan
Tidak mengiritasi	+	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal, dan bengkak
Agak mengiritasi	++	Kemerahan, gatal, dan tidak bengkak
Sangat mengiritasi	+++	Kemerahan, gatal, dan bengkak

F I		F II		F III		F 0	F 00
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2		
+	+	+	+	+	+	+	+

Tanda Tangan Panelis


 Hendrik A. Setiawan

LAMPIRAN R
SERTIFIKASI EKSTRAK AIR BUAH TOMAT



NATURA
 FOOD & NUTRACEUTICAL COMPANY

QA Dept.

Certificate of Analysis

Ref. No. 0577/CoA/QA/VII/14 – P04SI071.04

Product Name : Tomat PE
Product Code : 5043A
Batch/Lot No. : A5043641001

Manufacturing date : May 28th 2014
Best used before : May 28th 2015
Date of issued : July 18th 2014

Test Descriptions	Specification	Result
Sensory Evaluation		
- Color (Visual)	Pale pink – orange	Pale pink
- Appearance (Visual)	Homogeny, fine powder	Conform
- Odour and Taste (Smell)	Characteristic odour and taste of Tomato	Conform
Physicochemical		
- Solubility (1 % soluble in water)	Soluble in water	Conform
- Particle Size (Sieve thru mesh #100)	Min. 90%	99 %
- Loss On Drying (IR/105 °C)	Max. 8%	4 %
- Tapped Density (50 ml / 500-750 X)	0.450 – 0.750 g/mL	0.674 g/mL
- pH at 25 °C (1.0 % solution)	4.0 – 5.0	4,3
Microbiological		
- Aerobic Plate Count	Max. $1 \cdot 10^4$ cfu/g	< $1 \cdot 10^4$ cfu/g
- Yeast and Mold	Max. $1 \cdot 10^3$ cfu/g	< $1 \cdot 10^3$ cfu/g
- APM Koliform	Max. $3 \cdot 10^1$ cfu/10g	< $3 \cdot 10^1$ cfu/10g
- Salmonella sp	Negative/25g	Conform
- Staphylococcus aureus	Negative/g	Conform
- E. Coli	Negative	Conform

Dion Kristianto – QA Dept. : 

NATURA
 FOOD & NUTRACEUTICAL COMPANY

NATURA LABORATORIA PRIMA pt.

Office : Jl. Suryopranoto, Kompleks Harmoni Plaza Blok J3-J4, Jakarta 10130 - Indonesia.
 Ph. +62-21-6318948 (hunting), Fax. +62-21-6318948.
Factory & Extraction Center : Jl. Stadion No. 28, Pandaan, Pasuruan 67156, East Java - Indonesia.
 Ph. +62-343-633432, 633433 Fax. +62-343-633435
e-mail : info@natura-lab.com
Website : http://www.natura-lab.com

LAMPIRAN S

TABEL T

t Table

cum. prob one-tail two-tails	$t_{.50}$	$t_{.75}$	$t_{.80}$	$t_{.85}$	$t_{.90}$	$t_{.95}$	$t_{.975}$	$t_{.99}$	$t_{.995}$	$t_{.999}$	$t_{.9995}$
	0.50	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001	0.0005
df	1.00	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.002	0.001
1	0.000	1.000	1.376	1.963	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66	318.31	636.62
2	0.000	0.816	1.061	1.386	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	22.327	31.599
3	0.000	0.765	0.978	1.250	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	10.215	12.924
4	0.000	0.741	0.941	1.190	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	7.173	8.610
5	0.000	0.727	0.920	1.156	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5.893	6.869
6	0.000	0.718	0.906	1.134	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.208	5.959
7	0.000	0.711	0.896	1.119	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.785	5.408
8	0.000	0.706	0.889	1.108	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	4.501	5.041
9	0.000	0.703	0.883	1.100	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	4.297	4.781
10	0.000	0.700	0.879	1.093	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.144	4.587
11	0.000	0.697	0.876	1.088	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.025	4.437
12	0.000	0.695	0.873	1.083	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.930	4.318
13	0.000	0.694	0.870	1.079	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.852	4.221
14	0.000	0.692	0.868	1.076	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.787	4.140
15	0.000	0.691	0.866	1.074	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.733	4.073
16	0.000	0.690	0.865	1.071	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.686	4.015
17	0.000	0.689	0.863	1.069	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.646	3.965
18	0.000	0.688	0.862	1.067	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.610	3.922
19	0.000	0.688	0.861	1.066	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.579	3.883
20	0.000	0.687	0.860	1.064	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.552	3.850
21	0.000	0.686	0.859	1.063	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.527	3.819
22	0.000	0.686	0.858	1.061	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.505	3.792
23	0.000	0.685	0.858	1.060	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.485	3.768
24	0.000	0.685	0.857	1.059	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.467	3.745
25	0.000	0.684	0.856	1.058	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.450	3.725
26	0.000	0.684	0.856	1.058	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.435	3.707
27	0.000	0.684	0.855	1.057	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.421	3.690
28	0.000	0.683	0.855	1.056	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.408	3.674
29	0.000	0.683	0.854	1.055	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.396	3.659
30	0.000	0.683	0.854	1.055	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.385	3.646
40	0.000	0.681	0.851	1.050	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	3.307	3.551
60	0.000	0.679	0.848	1.045	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	3.232	3.460
80	0.000	0.678	0.846	1.043	1.292	1.664	1.990	2.374	2.639	3.195	3.416
100	0.000	0.677	0.845	1.042	1.290	1.660	1.984	2.364	2.626	3.174	3.390
1000	0.000	0.675	0.842	1.037	1.282	1.646	1.960	2.330	2.581	3.098	3.300
Z	0.000	0.674	0.842	1.036	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.090	3.291
	0%	50%	60%	70%	80%	90%	95%	98%	99%	99.8%	99.9%
	Confidence Level										

Cara membaca tabel t

- Tentukan nilai $df \rightarrow (n-k)$
 n = jumlah pengamatan
 k = jumlah variable (bets)
- Tentukan derajat kepercayaan

Contoh pembacaan

- $n=6$; $k=2$; $df=6-2=4$
- Derajat kepercayaan = 95%
- Nilai t tabel adalah **2,776**

LAMPIRAN T

TABEL CHI-SQUARE

Percentage Points of the Chi-Square Distribution									
Degrees of Freedom	Probability of a larger value of χ^2								
	0.99	0.95	0.90	0.75	0.50	0.25	0.10	0.05	0.01
1	0.000	0.004	0.016	0.102	0.455	1.32	2.71	3.84	6.63
2	0.020	0.103	0.211	0.575	1.386	2.77	4.61	5.99	9.21
3	0.115	0.352	0.584	1.212	2.366	4.11	6.25	7.81	11.34
4	0.297	0.711	1.064	1.923	3.357	5.39	7.78	9.49	13.28
5	0.554	1.145	1.610	2.675	4.351	6.63	9.24	11.07	15.09
6	0.872	1.635	2.204	3.455	5.348	7.84	10.64	12.59	16.81
7	1.239	2.167	2.833	4.255	6.346	9.04	12.02	14.07	18.48
8	1.647	2.733	3.490	5.071	7.344	10.22	13.36	15.51	20.09
9	2.088	3.325	4.168	5.899	8.343	11.39	14.68	16.92	21.67
10	2.558	3.940	4.865	6.737	9.342	12.55	15.99	18.31	23.21
11	3.053	4.575	5.578	7.584	10.341	13.70	17.28	19.68	24.72
12	3.571	5.226	6.304	8.438	11.340	14.85	18.55	21.03	26.22
13	4.107	5.892	7.042	9.299	12.340	15.98	19.81	22.36	27.69
14	4.660	6.571	7.790	10.165	13.339	17.12	21.06	23.68	29.14
15	5.229	7.261	8.547	11.037	14.339	18.25	22.31	25.00	30.58
16	5.812	7.962	9.312	11.912	15.338	19.37	23.54	26.30	32.00
17	6.408	8.672	10.085	12.792	16.338	20.49	24.77	27.59	33.41
18	7.015	9.390	10.865	13.675	17.338	21.60	25.99	28.87	34.80
19	7.633	10.117	11.651	14.562	18.338	22.72	27.20	30.14	36.19
20	8.260	10.851	12.443	15.452	19.337	23.83	28.41	31.41	37.57
22	9.542	12.338	14.041	17.240	21.337	26.04	30.81	33.92	40.29
24	10.856	13.848	15.659	19.037	23.337	28.24	33.20	36.42	42.98
26	12.198	15.379	17.292	20.843	25.336	30.43	35.56	38.89	45.64
28	13.565	16.928	18.939	22.657	27.336	32.62	37.92	41.34	48.28
30	14.953	18.493	20.599	24.478	29.336	34.80	40.26	43.77	50.89
40	22.164	26.509	29.051	33.660	39.335	45.62	51.80	55.76	63.69
50	27.707	34.764	37.689	42.942	49.335	56.33	63.17	67.50	76.15
60	37.485	43.188	46.459	52.294	59.335	66.98	74.40	79.08	88.38

Cara membaca tabel *chi-square*

- Tentukan nilai $df \rightarrow (k-1)$
k = jumlah sampel (formula)
- Tentukan derajat kepercayaan

Contoh pembacaan

- $k=8$; $df=8-1=7$
- Derajat kepercayaan = 95%
- Nilai *chi-square* tabel adalah **14,07**

LAMPIRAN U

TABEL F

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilitas = 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.92	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27

Cara membaca tabel F

- Tentukan nilai $df \rightarrow df_1 = (k-1); df_2 = (n-1)-(k-1)$
 n = jumlah pengamatan
 k = jumlah variable (formula)
- Tentukan derajat kepercayaan
- $df_1 \rightarrow$ kolom; $df_2 \rightarrow$ baris

Contoh pembacaan

- $n = 15; k = 5; df_1 = 5-1 = 4; df_2 = (15-1)-(5-1) = 10$
- Derajat kepercayaan = 95%
- Nilai F tabel adalah **3,48**